



# Modulhandbuch

für das Studienfach

# Wirtschaftsmathematik

als 1-Fach-Bachelor  
mit dem Abschluss "Bachelor of Science"  
(Erwerb von 180 ECTS-Punkten)

Prüfungsordnungsversion: 2026  
verantwortlich: Fakultät für Mathematik und Informatik  
verantwortlich: Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät

## Inhaltsverzeichnis

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| Bereichsgliederung des Studienfachs                                      | 4  |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                        | 5  |
| Verwendete Abkürzungen, Konventionen, Anmerkungen, Satzungsbezug         | 7  |
| Pflichtbereich                                                           | 8  |
| Unterbereich Mathematik                                                  | 9  |
| Gesamtüberblick Analysis für Wirtschaftsmathematik                       | 10 |
| Gesamtüberblick Lineare Algebra für Wirtschaftsmathematik                | 11 |
| Stochastik 1 für Wirtschaftsmathematik                                   | 12 |
| Einführung in die Stochastische Finanzmathematik                         | 13 |
| Unterbereich Informatik                                                  | 14 |
| Grundlagen der Algorithmen und Datenstrukturen für Wirtschaftsmathematik | 15 |
| Unterbereich Wirtschaftswissenschaft                                     | 16 |
| Einführung in die Wirtschaftswissenschaft                                | 17 |
| Einführung in die Betriebswirtschaftslehre                               | 18 |
| Einführung in die Volkswirtschaftslehre                                  | 20 |
| Ökonomische Grundlagen des Risikomanagements                             | 21 |
| Mikroökonomik                                                            | 22 |
| Operations Management                                                    | 23 |
| Makroökonomik                                                            | 24 |
| Wahlpflichtbereich Wirtschaftsmathematik                                 | 26 |
| Unterbereich Mathematik                                                  | 27 |
| Numerische Mathematik 1 für Wirtschaftsmathematik                        | 28 |
| Stochastik 2 für Wirtschaftsmathematik                                   | 29 |
| Vertiefung Analysis für Wirtschaftsmathematik                            | 30 |
| Gewöhnliche Differentialgleichungen für Wirtschaftsmathematik            | 31 |
| Einführung in die Funktionalanalysis für Wirtschaftsmathematik           | 32 |
| Optimierung für Machine Learning                                         | 33 |
| Unterbereich Programmierpraxis                                           | 34 |
| Programmierpraktikum für Wirtschaftsmathematik                           | 35 |
| Applied Stochastics Lab für Wirtschaftsmathematik                        | 36 |
| Machine Learning and Numerics Lab                                        | 37 |
| Unterbereich Wirtschaftswissenschaft                                     | 38 |
| Wirtschaftsinformatik                                                    | 39 |
| Accounting                                                               | 41 |
| Marketing                                                                | 42 |
| Finance                                                                  | 44 |
| Globalization and International Economics                                | 45 |
| Economics of Public Policy                                               | 47 |
| E-Business                                                               | 48 |
| Management & Digitale Transformation                                     | 49 |
| Controlling                                                              | 50 |
| Games and Strategies                                                     | 51 |
| Planen und Entscheiden in betrieblichen Informationssystemen             | 52 |
| Selected Topics in Management & Economics 1                              | 53 |
| Selected Topics in Management & Economics 2                              | 54 |
| Selected Topics in Management & Economics 3                              | 55 |
| Selected Topics in Management & Economics 4                              | 56 |
| Unterbereich Informatik                                                  | 57 |
| Software Engineering                                                     | 58 |
| Grundlagen der Programmierung                                            | 59 |
| Wahlpflichtbereich Analysis                                              | 60 |

|                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Analysis 1 für Wirtschaftsmathematik                                                   | 61        |
| Analysis 2 für Wirtschaftsmathematik                                                   | 62        |
| <b>Wahlpflichtbereich Lineare Algebra</b>                                              | <b>63</b> |
| Lineare Algebra 1 für Wirtschaftsmathematik                                            | 64        |
| Lineare Algebra 2 für Wirtschaftsmathematik                                            | 65        |
| <b>Schlüsselqualifikationsbereich</b>                                                  | <b>66</b> |
| <b>Allgemeine Schlüsselqualifikationen</b>                                             | <b>67</b> |
| <b>Allgemeine Schlüsselqualifikationen (fachspezifisch)</b>                            | <b>68</b> |
| Tutoren- oder Korrektorentätigkeit in Mathematik                                       | 69        |
| E-Learning und Blended Learning Mathematik 1                                           | 70        |
| E-Learning und Blended Learning Mathematik 2                                           | 71        |
| <b>Fachspezifische Schlüsselqualifikationen</b>                                        | <b>72</b> |
| <b>Fachspezifische Schlüsselqualifikationen, Pflichtbereich</b>                        | <b>73</b> |
| Grundbegriffe und Beweismethoden                                                       | 74        |
| Argumentieren und Schreiben in der Mathematik                                          | 75        |
| Externes Praktikum Wirtschaftsmathematik                                               | 76        |
| <b>Fachspezifische Schlüsselqualifikationen, Wahlpflichtbereich</b>                    | <b>77</b> |
| Computerorientierte Mathematik                                                         | 78        |
| Programmierung für Studierende der Mathematik und anderer Fächer                       | 79        |
| Elementary Quantitative Risk Assessment                                                | 80        |
| Mathematik und Nachhaltigkeit                                                          | 81        |
| Wissenschaftlich Arbeiten                                                              | 82        |
| Wirtschaft und Nachhaltigkeit                                                          | 83        |
| Tutorentätigkeit WiWi                                                                  | 84        |
| Vorstand und Geschäftsführung berichten aus der Praxis                                 | 85        |
| Volkswirtinnen und Volkswirte berichten aus der Praxis                                 | 87        |
| Steuerexpertinnen und -experten berichten                                              | 89        |
| Karriereplanung und berufliche Kompetenzen für Studierende der Wirtschaftswissenschaft | 90        |
| Training interkultureller Kompetenzen                                                  | 92        |
| Intercultural Competence                                                               | 93        |
| Selected Topics in Subject-Specific Transferable Skills 1                              | 94        |
| <b>Abschlussbereich</b>                                                                | <b>95</b> |
| Bachelor-Thesis Wirtschaftsmathematik                                                  | 96        |

## Bereichsgliederung des Studienfachs

| Bereich / Unterbereich                                       | ECTS-Punkte | ab Seite |
|--------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| Pflichtbereich                                               | 90          | 8        |
| Unterbereich Mathematik                                      | 45          | 9        |
| Unterbereich Informatik                                      | 10          | 14       |
| Unterbereich Wirtschaftswissenschaft                         | 35          | 16       |
| Wahlpflichtbereich Wirtschaftsmathematik                     | 50          | 26       |
| Unterbereich Mathematik                                      | 10-30       | 27       |
| Unterbereich Programmierpraxis                               | 5-10        | 34       |
| Unterbereich Wirtschaftswissenschaft                         | 10-35       | 38       |
| Unterbereich Informatik                                      | 0-10        | 57       |
| Wahlpflichtbereich Analysis                                  | 5           | 60       |
| Wahlpflichtbereich Lineare Algebra                           | 5           | 63       |
| Schlüsselqualifikationsbereich                               | 20          | 66       |
| Allgemeine Schlüsselqualifikationen                          | 5           | 67       |
| Allgemeine Schlüsselqualifikationen (fachspezifisch)         |             | 68       |
| Fachspezifische Schlüsselqualifikationen                     | 15          | 72       |
| Fachspezifische Schlüsselqualifikationen, Pflichtbereich     | 12          | 73       |
| Fachspezifische Schlüsselqualifikationen, Wahlpflichtbereich | 3           | 77       |
| Abschlussbereich                                             | 10          | 95       |

## Qualifikationsziele / Kompetenzen

### Wissenschaftliche Befähigung

- Die Absolventinnen und Absolventen sind vertraut mit den Arbeitsweisen und der zugehörigen Fachsprache der Mathematik und beherrschen die Methoden mathematischen Denkens und Beweisens.
- Die Absolventinnen und Absolventen besitzen grundlegende Kenntnisse der Stochastik, der Finanzmathematik und mindestens eines weiteren Gebiets der Mathematik und können sicher mit den Methoden dieser Gebiete umgehen.
- Die Absolventinnen und Absolventen besitzen einen umfassenden Überblick über die verschiedenen Disziplinen der Betriebs- und Volkswirtschaftslehre und können die zugrundeliegenden quantitativen, juristischen und theoretischen Methoden und Sichtweisen einordnen und anwenden.
- Die Absolventinnen und Absolventen kennen die Grundlagen der Informatik und sind in der Lage, kleinere und mittlere Projekte in mindestens einer modernen Programmiersprache selbstständig zu entwickeln.
- Die Absolventinnen und Absolventen sind geschult in analytischem Denken, besitzen ein hohes Abstraktionsvermögen, universell einsetzbare Problemlösungskompetenz und die Fähigkeit, komplexe ökonomische Zusammenhänge zu strukturieren.
- Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, sich selbstständig mithilfe von Fachliteratur in weitere Gebiete der Mathematik und Wirtschaftswissenschaften einzuarbeiten.
- Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, ihre Kenntnisse, Ideen und Problemlösungen verständlich zu präsentieren.
- Die Absolventinnen und Absolventen besitzen die für ein weiterführendes, insbesondere Master-Studium, erforderlichen Grundkenntnisse, Denk- und Arbeitsweisen und Methodenkenntnisse.
- Die Absolventinnen und Absolventen kennen die Regeln guter wissenschaftlicher Praxis und sind in der Lage, sie in ihrer eigenen Arbeit zu beachten.

### Befähigung zur Aufnahme einer Erwerbstätigkeit

- Die Absolventinnen und Absolventen sind geschult in analytischem Denken, besitzen ein hohes Abstraktionsvermögen, universell einsetzbare Problemlösungskompetenz und die Fähigkeit, komplexe ökonomische Zusammenhänge zu strukturieren.
- Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, ihre Kenntnisse, Ideen und Problemlösungen zielgruppenorientiert verständlich zu formulieren und zu präsentieren.
- Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, konkrete Probleme aus anderen Gebieten, insbesondere der Wirtschaftswissenschaften, zu erkennen, strukturieren modellieren und mit mathematischen Methoden Lösungswege zu entwickeln.
- Die Absolventinnen und Absolventen besitzen ein ausgeprägtes Durchhaltevermögen bei der Lösung komplexer Probleme innerhalb eines vorgegeben Zeitrahmens.
- Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, konstruktiv und zielorientiert in Teams zu arbeiten.
- Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, sich weitere Wissensgebiete selbstständig, effizient und systematisch zu erschließen.
- Die Absolventinnen und Absolventen sind vertraut mit mindestens einer modernen Programmiersprache und können kleinere und mittlere Projekte selbstständig entwickeln.
- Die Absolventinnen und Absolventen besitzen die Fähigkeit, in interdisziplinär zusammengesetzten Teams im Bereich der Mathematik, Informatik und Wirtschaftswissenschaften gestaltend mitzuwirken.

- Die Absolventinnen und Absolventen kennen Unternehmensstrukturen und besitzen die Fähigkeit, Probleme aus der wirtschaftlichen Praxis selbständig zu bearbeiten.

### **Persönlichkeitsentwicklung**

- Die Absolventinnen und Absolventen sind geschult in analytischem Denken, besitzen ein hohes Abstraktionsvermögen, universell einsetzbare Problemlösungskompetenz und die Fähigkeit, komplexe ökonomische Zusammenhänge zu strukturieren.
- Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, volks- und betriebswirtschaftliche, sowie gesellschaftliche Entwicklungen und Prozesse kritisch zu reflektieren und zu bewerten.
- Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, in partizipativen Prozessen gestaltend mitzuwirken.
- Die Absolventinnen und Absolventen besitzen ein ausgeprägtes Durchhaltevermögen bei der Lösung komplexer Probleme innerhalb eines vorgegeben Zeitrahmens.
- Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage, Ideen und Lösungsvorschläge allgemeinverständlich zu formulieren und präsentieren.

## Verwendete Abkürzungen

Veranstaltungsarten: **E** = Exkursion, **K** = Kolloquium, **O** = Konversatorium, **P** = Praktikum, **R** = Projekt, **S** = Seminar, **T** = Tutorium, **Ü** = Übung, **V** = Vorlesung

Semester: **SS** = Sommersemester, **WS** = Wintersemester

Bewertungsarten: **NUM** = numerische Notenvergabe, **B/NB** = bestanden / nicht bestanden

Satzungen: **(L)ASPO** = Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung (für Lehramtsstudiengänge), **FSB** = Fachspezifische Bestimmungen, **SFB** = Studienfachbeschreibung

Sonstiges: **A** = Abschlussarbeit, **LV** = Lehrveranstaltung(en), **PL** = Prüfungsleistung(en), **TN** = Teilnehmende, **VL** = Vorleistung(en)

## Konventionen

Sofern nichts anderes angegeben ist, ist die Lehrveranstaltungs- und Prüfungssprache Deutsch, der Prüfungsturnus ist semesterweise, es besteht keine Bonusfähigkeit der Prüfungsleistung.

## Anmerkungen

Gibt es eine Auswahl an Prüfungsarten, so legt die Dozentin oder der Dozent in Absprache mit der/dem Modulverantwortlichen bis spätestens zwei Wochen nach LV-Beginn fest, welche Form für die Erfolgsüberprüfung im aktuellen Semester zutreffend ist und gibt dies ortsüblich bekannt.

Bei mehreren benoteten Prüfungsleistung innerhalb eines Moduls werden diese jeweils gleichgewichtet, sofern nachfolgend nichts anderes angegeben ist.

Besteht die Erfolgsüberprüfung aus mehreren Einzelleistungen, so ist die Prüfung nur bestanden, wenn jede der Einzelleistungen erfolgreich bestanden ist.

## Satzungsbezug

Muttersatzung des hier beschriebenen Studienfachs:

**ASPO2015**

zugehörige amtliche Veröffentlichungen (FSB/SFB):

**11.03.2026 (2026-32)**

Dieses Modulhandbuch versucht die prüfungsordnungsrelevanten Daten des Studienfachs möglichst genau wiederzugeben. Rechtlich verbindlich ist aber nur die offizielle amtliche Veröffentlichung der FSB/SFB. Insbesondere gelten im Zweifelsfall die dort angegebenen Beschreibungen der Modulprüfungen.

## **Pflichtbereich**

(90 ECTS-Punkte)

## **Unterbereich Mathematik**

(45 ECTS-Punkte)

| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                         | Kurzbezeichnung    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| Gesamtüberblick Analysis für Wirtschaftsmathematik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                         | 10-M-ANB-Ü-222-mo1 |
| Modulverantwortung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | anbietende Einrichtung  |                    |
| Studiendekan/-in Mathematik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         | Institut für Mathematik |                    |
| ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bewertungsart           | zuvor bestandene Module |                    |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | numerische Notenvergabe | --                      |                    |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Niveau                  | weitere Voraussetzungen |                    |
| 2 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | grundständig            | --                      |                    |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                         |                    |
| Reelle Zahlen und Vollständigkeit, grundlegende topologische Begriffe, Konvergenz und Divergenz bei Folgen und Reihen, Differential- und Integralrechnung einer Veränderlichen. Weiterführende topologische Betrachtungen, Differentialrechnung mit Fokus auf Funktionen in mehreren Veränderlichen.                                                                               |                         |                         |                    |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |                    |
| Der/Die Studierende kennt und beherrscht die wesentlichen Methoden und Beweistechniken der Analysis und kann diese selbstständig anwenden. Er/Sie überblickt die grundlegenden Begriffe und Konzepte der Analysis, deren analytischen Hintergrund und geometrische Interpretation, kann diese miteinander in Verbindung setzen und schriftlich wie mündlich angemessen darstellen. |                         |                         |                    |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                         |                    |
| V (4) + V (4) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                         |                    |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                         |                    |
| Mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.)<br>Prüfungsgegenstand sind die Inhalte der Module 10-M-ANB1 und 10-M-ANB2<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                       |                         |                         |                    |
| Platzvergabe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                         |                    |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                         |                    |
| weitere Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                         |                    |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                         |                    |
| Arbeitsaufwand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                         |                    |
| 390 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                         |                    |
| Lehrturnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                         |                    |
| k. A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                         |                    |
| Bezug zur LPO I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                         |                    |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                         |                    |

| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                         | Kurzbezeichnung    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| Gesamtüberblick Lineare Algebra für Wirtschaftsmathematik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                         | 10-M-LNB-Ü-222-m01 |
| Modulverantwortung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         | anbietende Einrichtung  |                    |
| Studiendekan/-in Mathematik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         | Institut für Mathematik |                    |
| ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bewertungsart           | zuvor bestandene Module |                    |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | numerische Notenvergabe | --                      |                    |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Niveau                  | weitere Voraussetzungen |                    |
| 2 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | grundständig            | --                      |                    |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                         |                    |
| Grundlegende Begriffe und Strukturen; Vektorräume, lineare Abbildungen und lineare Gleichungssysteme; Matrizen- und Determinantentheorie; Eigenwerttheorie; Bilinearformen und euklidische/unitäre Vektorräume; Diagonalisierbarkeit und Jordansche Normalform.                                                                                                                                     |                         |                         |                    |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                         |                    |
| Der/Die Studierende kennt und beherrscht die wesentlichen Methoden und Beweistechniken der Linearen Algebra und kann diese selbstständig anwenden. Er/Sie überblickt die grundlegenden Begriffe und Konzepte der Linearen Algebra, deren algebraischen Hintergrund und geometrische Interpretation, kann diese miteinander in Verbindung setzen und schriftlich wie mündlich angemessen darstellen. |                         |                         |                    |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                         |                    |
| V (4) + V (4) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                         |                    |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |                    |
| Mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.)<br>Prüfungsgegenstand sind die Inhalte der Module 10-M-LNB1 und 10-M-LNB2<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                         |                    |
| Platzvergabe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                         |                    |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |                    |
| weitere Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                         |                    |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |                    |
| Arbeitsaufwand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                         |                    |
| 390 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                         |                    |
| Lehrturnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                         |                    |
| k. A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                         |                    |
| Bezug zur LPO I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                         |                    |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |                    |

| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         | Kurzbezeichnung         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Stochastik 1 für Wirtschaftsmathematik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         | 10-M-STB1-152-m01       |
| Modulverantwortung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         | anbietende Einrichtung  |
| Studiendekan/-in Mathematik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | Institut für Mathematik |
| ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Bewertungsart           | zuvor bestandene Module |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | numerische Notenvergabe | --                      |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Niveau                  | weitere Voraussetzungen |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | grundständig            | --                      |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                         |
| Kombinatorik, Laplace-Modelle, spezielle diskrete Verteilungen, elementare Maß- und Integrationstheorie, stetige Verteilungen: Normalverteilung, Zufallsvariable, Verteilungsfunktion, Produktmaße und stochastische Unabhängigkeit, elementare bedingte Wahrscheinlichkeiten, Kennziffern von Verteilungen: Erwartungswert und Varianz, Grenzwertsätze: Gesetz der großen Zahlen, zentraler Grenzwertsatz. |                         |                         |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                         |
| Der/Die Studierende kennt grundlegende Konzepte und Verfahren der Stochastik, testet selbige an praktischen Beispielen und hat ein Gefühl für die typischen Einsatzgebiete.                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                         |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                         |
| V (4) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                         |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                         |
| a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder<br>b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder<br>c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, 10-15 Min. je TN)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                                                                                                                                                            |                         |                         |
| Platzvergabe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                         |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                         |
| weitere Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                         |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                         |
| Arbeitsaufwand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                         |
| 300 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                         |
| Lehrturnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |
| k. A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                         |
| Bezug zur LPO I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                         |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                         |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                         | Kurzbezeichnung         |
| Einführung in die Stochastische Finanzmathematik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                         | 10-M-EFM-152-m01        |
| Modulverantwortung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                         | anbietende Einrichtung  |
| Studiendekan/-in Mathematik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                         | Institut für Mathematik |
| ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bewertungsart           | zuvor bestandene Module |                         |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | numerische Notenvergabe | --                      |                         |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Niveau                  | weitere Voraussetzungen |                         |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | grundständig            | --                      |                         |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                         |                         |
| Arbitrage und No Arbitrage, Annuitäten und Anleihen, Bewertung deterministischer Zahlungsströme, Aktuarielle Barwertnotation, Zinsstrukturkurven, Termingeschäfte, Auszahlungsprofile von Optionen und anderen Derivaten, Bewertungshauptsatz im stochastischen Einperiodenmodell, Risikoneutrale Preismaße, Replizierende Strategien und Marktvollständigkeit, Stochastische Mehrperiodenmodelle, Bewertung Europäischer Optionen im Binomialmodell, Black-Scholes-Formel |                         |                         |                         |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                         |                         |
| Der/Die Studierende kennt grundlegende Konzepte und Verfahren der Stochastischen Finanzmathematik, kann selbige in praktischen Beispielen anwenden und hat ein Gefühl für die typischen Einsatzgebiete.                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                         |                         |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                         |                         |
| V (4) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                         |                         |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                         |                         |
| a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder<br>b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder<br>c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, 10-15 Min. je TN)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                         |                         |
| Platzvergabe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                         |                         |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                         |                         |
| weitere Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                         |                         |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                         |                         |
| Arbeitsaufwand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                         |                         |
| 270 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                         |                         |
| Lehrturnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                         |                         |
| k. A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                         |                         |
| Bezug zur LPO I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                         |                         |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                         |                         |

## Unterbereich Informatik

(10 ECTS-Punkte)

| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         | Kurzbezeichnung         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Grundlagen der Algorithmen und Datenstrukturen für Wirtschaftsmathematik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         | 10-I-GADW-172-m01       |
| Modulverantwortung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | anbietende Einrichtung  |
| Studiendekan/-in Informatik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         | Institut für Informatik |
| ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bewertungsart           | zuvor bestandene Module |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | numerische Notenvergabe | --                      |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Niveau                  | weitere Voraussetzungen |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | grundständig            | --                      |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                         |
| Entwurf und Analyse von Algorithmen, Rekursion vs. Iteration, Sortier- und Suchverfahren, Datenstrukturen, abstrakte Datentypen, Listen, Bäume, Graphen, grundlegende Graphalgorithmen, Programmieren in Java.                                                                                                                                                                                     |                         |                         |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |
| Die Studierenden beherrschen es, selbstständig Algorithmen zu entwerfen, präzise zu beschreiben und zu analysieren. Die Studierenden kennen die grundlegenden Paradigmen für den Entwurf von Algorithmen und können diese in praktische Programme umsetzen. Die Studierenden sind in der Lage, das Laufzeitverhalten von Algorithmen abzuschätzen und die Korrektheit von Algorithmen zu beweisen. |                         |                         |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                         |
| V (4) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                         |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                         |
| Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung mit zwei Personen (je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>bonusfähig                                                                                                                                             |                         |                         |
| Platzvergabe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                         |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                         |
| weitere Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                         |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                         |
| Arbeitsaufwand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                         |
| 300 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                         |
| Lehrturnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                         |
| Lehrturnus: jährlich, WS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                         |
| Bezug zur LPO I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                         |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                         |

## **Unterbereich Wirtschaftswissenschaft**

(35 ECTS-Punkte)

|                                                                                                                                           |                             |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>                                                                                                                   |                             | <b>Kurzbezeichnung</b>                |
| Einführung in die Wirtschaftswissenschaft                                                                                                 |                             | 12-EWIWI-262-m01                      |
| <b>Modulverantwortung</b>                                                                                                                 |                             | <b>anbietende Einrichtung</b>         |
| --                                                                                                                                        |                             | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät |
| <b>ECTS</b>                                                                                                                               | <b>Bewertungsart</b>        | <b>zuvor bestandene Module</b>        |
| 5                                                                                                                                         | bestanden / nicht bestanden | --                                    |
| <b>Moduldauer</b>                                                                                                                         | <b>Niveau</b>               | <b>weitere Voraussetzungen</b>        |
| 1 Semester                                                                                                                                | --                          | --                                    |
| <b>Inhalte</b>                                                                                                                            |                             |                                       |
| --                                                                                                                                        |                             |                                       |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>                                                                                                  |                             |                                       |
| --                                                                                                                                        |                             |                                       |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                       |                             |                                       |
| V (2) + T (1)                                                                                                                             |                             |                                       |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich) |                             |                                       |
| a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Portfolioprfung (ca. 50 Std.)                                                                     |                             |                                       |
| <b>Platzvergabe</b>                                                                                                                       |                             |                                       |
| --                                                                                                                                        |                             |                                       |
| <b>weitere Angaben</b>                                                                                                                    |                             |                                       |
| --                                                                                                                                        |                             |                                       |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                                                                                                     |                             |                                       |
| 150 h                                                                                                                                     |                             |                                       |
| <b>Lehrturnus</b>                                                                                                                         |                             |                                       |
| k. A.                                                                                                                                     |                             |                                       |
| <b>Bezug zur LPO I</b>                                                                                                                    |                             |                                       |
| --                                                                                                                                        |                             |                                       |

| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                                       | Kurzbezeichnung   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| Einführung in die Betriebswirtschaftslehre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                       | 12-EBWL-G-262-m01 |
| Modulverantwortung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         | anbietende Einrichtung                |                   |
| Inhaber/-in des Lehrstuhls für Betriebswirtschaftslehre, Personal und Organisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät |                   |
| ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bewertungsart           | zuvor bestandene Module               |                   |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | numerische Notenvergabe | --                                    |                   |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Niveau                  | weitere Voraussetzungen               |                   |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | grundständig            | --                                    |                   |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                       |                   |
| <p>Die Vorlesung Organisation beschäftigt sich mit den grundlegenden, für das weitere Studium der Betriebswirtschaftslehre erforderlichen methodischen, empirischen und institutionellen Konzepten des Faches. Insbesondere werden Antworten auf die Frage gegeben, warum es Organisationen gibt. Zudem werden unterschiedliche Ziele, Strategien und Strukturen von Unternehmen und deren wirtschaftlichem und gesellschaftlichem Umfeld diskutiert. Schließlich werden ausgewählte empirische Befunde aus der Organisationsforschung präsentiert und das hierfür benötigte Rüstzeug zum Verständnis empirischer Methoden und Herangehensweisen besprochen.</p> <p>Kursstruktur:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Was ist Betriebswirtschaftslehre?</li><li>• Warum gibt es Organisationen?</li><li>• Das Umfeld von Unternehmen</li><li>• Ziele und Strategien von Unternehmen</li><li>• Organisationformen von Unternehmen</li><li>• Strategische Unternehmerentscheidungen</li><li>• Von der Forschungsfrage zur Kausalbeziehung</li><li>• Empirische Forschung zu Organisationsthemen - Ausgewählte Beispiele</li></ul> <p>Literatur</p> <p>Weber, W.; R., Baum, M. (2018): Einführung in die Betriebswirtschaftslehre. 10. Auflage, Springer Gabler.</p> <p>Neus, W. (2018): Einführung in die Betriebswirtschaftslehre. 10. Auflage, Mohr Siebeck.</p> <p>Laux, H.; Gillenkirch, R., Schenk-Mathes, H. (2018): Entscheidungstheorie. 10. Auflage, Springer Verlag.</p> <p>Kräkel, M. (2015): Organisation und Management, 6. Auflage, Mohr Siebeck.</p> <p>Straub, T. (2020): Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, 3. Auflage, Pearson.</p> |                         |                                       |                   |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                                       |                   |
| Ziel der Veranstaltung ist es, die Studierenden in die Lage zu versetzen, grundlegende Theorien, Schätztechniken sowie empirische Befunde im Bereich Organisation auf der Basis von Textbüchern und wissenschaftlicher Originalliteratur zu verstehen, zu diskutieren und anzuwenden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                                       |                   |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                                       |                   |
| V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                       |                   |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                       |                   |
| a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Portfolioprüfung (ca. 50 Std.)<br>bonusfähig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                                       |                   |
| Platzvergabe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                                       |                   |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                       |                   |
| weitere Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                       |                   |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                       |                   |
| Arbeitsaufwand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                       |                   |
| 150 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                                       |                   |

|                            |
|----------------------------|
| <b>Lehrturnus</b>          |
| Lehrturnus: Wintersemester |
| <b>Bezug zur LPO I</b>     |
| --                         |

| Modulbezeichnung                                                                                                                   |                         | Kurzbezeichnung                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Einführung in die Volkswirtschaftslehre                                                                                            |                         | 12-EVWL-262-m01                       |
| Modulverantwortung                                                                                                                 |                         | anbietende Einrichtung                |
| --                                                                                                                                 |                         | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät |
| ECTS                                                                                                                               | Bewertungsart           | zuvor bestandene Module               |
| 5                                                                                                                                  | numerische Notenvergabe | --                                    |
| Moduldauer                                                                                                                         | Niveau                  | weitere Voraussetzungen               |
| 1 Semester                                                                                                                         | --                      | --                                    |
| Inhalte                                                                                                                            |                         |                                       |
| --                                                                                                                                 |                         |                                       |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                  |                         |                                       |
| --                                                                                                                                 |                         |                                       |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                       |                         |                                       |
| V (2) + Ü (2)                                                                                                                      |                         |                                       |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich) |                         |                                       |
| a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Portfolioprfung (ca. 50 Std.)<br>bonusfähig                                                |                         |                                       |
| Platzvergabe                                                                                                                       |                         |                                       |
| --                                                                                                                                 |                         |                                       |
| weitere Angaben                                                                                                                    |                         |                                       |
| --                                                                                                                                 |                         |                                       |
| Arbeitsaufwand                                                                                                                     |                         |                                       |
| 150 h                                                                                                                              |                         |                                       |
| Lehrturnus                                                                                                                         |                         |                                       |
| k. A.                                                                                                                              |                         |                                       |
| Bezug zur LPO I                                                                                                                    |                         |                                       |
| --                                                                                                                                 |                         |                                       |

| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         | Kurzbezeichnung                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Ökonomische Grundlagen des Risikomanagements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         | 12-Risk-262-m01                       |
| Modulverantwortung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         | anbietende Einrichtung                |
| Inhaber/-in des Lehrstuhls für Volkswirtschaftslehre, Vertrags- und Informationsökonomik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät |
| ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bewertungsart           | zuvor bestandene Module               |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | numerische Notenvergabe | --                                    |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Niveau                  | weitere Voraussetzungen               |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | weiterführend           | --                                    |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                       |
| Rationale Entscheidungen unter Unsicherheit<br>1. Maße für Risikoaversion<br>2. Mean preserving spread<br>3. Axiomatische Begründungen der erwarteten Nutzenhypothese (v.Neumann/Morgenstern, Savage)<br>4. Versicherungsverträge<br>5. Portfolioentscheidungen<br>6. Effiziente Risikoallokation<br>7. Adverse Selektion<br>8. Moralisches Risiko<br>9. Experimentelle Befunde und alternative Ansätze |                         |                                       |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                                       |
| Nach Abschluss des Moduls können Studierende<br>1. die Ergebnisse der ökonomischen Theorie der Entscheidung bei Risiko erklären,<br>2. die damit verbundene Methodik selbstständig auf vorgegebene überschaubare Situationen anwenden,<br>3. erkennen, in welchen realen Situationen und wie diese Ergebnisse und Methoden verwendet werden können.                                                     |                         |                                       |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                                       |
| V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                                       |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                       |
| a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Portfolioprfung (ca. 50 Std.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                                       |
| Platzvergabe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                       |
| weitere Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                       |
| Arbeitsaufwand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                       |
| 150 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                       |
| Lehrturnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                       |
| k. A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                       |
| Bezug zur LPO I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                       |

| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         | Kurzbezeichnung                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Mikroökonomik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         | 12-Mik1-G-262-m01                     |
| Modulverantwortung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         | anbietende Einrichtung                |
| Inhaber/-in des Lehrstuhls für Volkswirtschaftslehre, Vertrags- und Informationsökonomik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät |
| ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bewertungsart           | zuvor bestandene Module               |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | numerische Notenvergabe | --                                    |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Niveau                  | weitere Voraussetzungen               |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | grundständig            | --                                    |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                                       |
| <p>Die Fachvorlesung Mikroökonomik I deckt folgende Inhalte ab:</p> <p>Theorie des Haushalts</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nutzenmaximierung mit Budgetbeschränkung</li> <li>2. Komparative Statik</li> <li>3. Einkommens- und Substitutionseffekt</li> <li>4. Die Arbeitsangebotsentscheidung</li> <li>5. Intertemporale Entscheidungen</li> </ol> <p>Theorie der Unternehmung</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Produktionsfunktionen (Technologie)</li> <li>7. Gewinnmaximierung</li> <li>8. Langfristige vs. kurzfristige Kostenminimierung</li> <li>9. Angebotsentscheidung eines Unternehmens</li> </ol> |                         |                                       |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                       |
| <p>Das Fachwissen befähigt die Studierenden, Entscheidungsprobleme des Haushaltes und der Unternehmung mit Hilfe mikroökonomischer Methoden zu lösen. Hiermit wird ein breites Methodenfundament gelegt, dass die Studierenden in vielen Spezialisierungen der Volkswirtschaftslehre und Betriebswirtschaftslehre im weiteren Studienverlauf benötigen. Die Studierenden werden befähigt, auf wissenschaftlicher Grundlage die Auswirkungen von sich ändernden Rahmenbedingungen auf einzelwirtschaftliche Akteure (Unternehmen, Haushalte, den Staat) abzuleiten.</p>                                                                     |                         |                                       |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                                       |
| V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                       |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                       |
| <p>a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder</p> <p>b) Portfolioprüfung (ca. 50 Std.)</p> <p>bonusfähig</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                                       |
| Platzvergabe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                       |
| weitere Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                       |
| Arbeitsaufwand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                       |
| 150 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                       |
| Lehrturnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                       |
| Lehrturnus: Sommersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                       |
| Bezug zur LPO I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>                |
| <b>Operations Management</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |                         | 12-BPL-G-262-m01                      |
| <b>Modulverantwortung</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                         | <b>anbietende Einrichtung</b>         |
| Inhaber/-in des Lehrstuhls für Betriebswirtschaftslehre und Industriebetriebslehre                                                                                                                                                                                                     |                         | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät |
| <b>ECTS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b>        |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                      | numerische Notenvergabe | --                                    |
| <b>Moduldauer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b>        |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                             | grundständig            | --                                    |
| <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                       |
| Dieses Modul bietet einen Überblick über wesentliche Wertschöpfungsprozesse und die Funktionen Beschaffung, Produktion und Logistik eines Unternehmens sowie eine modellbasierte Einführung in deren Planung und Steuerung.                                                            |                         |                                       |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                                       |
| Die Studierenden beherrschen es, die Bedeutung und die Aufgabengebiete der Funktionen Beschaffung, Produktion und Logistik sowie deren Interdependenzen fundiert zu beschreiben. Zudem sind sie fähig, grundlegende Planungsmodelle in diesen Bereichen zu entwickeln und einzusetzen. |                         |                                       |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                    |                         |                                       |
| V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                       |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                              |                         |                                       |
| a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Portfolioprüfung (ca. 50 Std.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                                                                                                                     |                         |                                       |
| <b>Platzvergabe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                       |
| <b>weitere Angaben</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                       |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                       |
| 150 h                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                       |
| <b>Lehrturnus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                       |
| Lehrturnus: Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                       |
| <b>Bezug zur LPO I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                       |

| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           | Kurzbezeichnung                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Makroökonomik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                           | 12-Mak1-G-262-mo1                     |
| Modulverantwortung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                           | anbietende Einrichtung                |
| Inhaber/-in des Lehrstuhls für Volkswirtschaftslehre, insbesondere Internationale Ökonomik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                           | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät |
| ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bewertungsart                                                                                             | zuvor bestandene Module               |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | numerische Notenvergabe                                                                                   | --                                    |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Niveau                                                                                                    | weitere Voraussetzungen               |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | grundständig                                                                                              | --                                    |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                           |                                       |
| <p><b>Beschreibung:</b><br/>Dieses Modul behandelt grundlegende makroökonomische Zusammenhänge, die Erklärung von Beschäftigung, Produktion, Zins, Leistungs- und Kapitalbilanz, nominalem und realem Wechselkurs, Preisniveau und Inflation - in der langen Frist (bei flexiblen Löhnen und Preisen) und in der kurzen Frist (bei Lohn- und Preisträgheiten). Die Veranstaltung macht mit Konzepten vertraut, welche im globalisierten Umfeld von zentraler Bedeutung sind (z.B. Zinsarbitrage, Wechselkursrisiken, Kaufkraftparität). Die Erklärungsansätze werden auf aktuelle Fragestellungen angewendet (z.B. Leistungsbilanzsalden in der Weltwirtschaft; Fragen der Europäischen Währungsunion; die Weltfinanzkrise).</p> <p><b>Gliederung</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Makroökonomische Fragestellungen und Kenngrößen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Fragestellungen der Makroökonomik</li> <li>• Die Messung der wirtschaftlichen Aktivität</li> </ul> </li> <li>2. Langfristige Zusammenhänge <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das klassische langfristige Modell der geschlossenen Volkswirtschaft</li> <li>• Geld und Inflation</li> <li>• Das klassische langfristige Modell einer kleinen offenen Volkswirtschaft</li> <li>• Arbeitslosigkeit</li> </ul> </li> <li>3. Kurz- und mittelfristige Zusammenhänge <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schwankungen der wirtschaftlichen Aktivität: Eine Einführung</li> <li>• Das IS-LM-Modell einer geschlossenen Volkswirtschaft</li> <li>• Das IS-LM-Modell der offenen Volkswirtschaft</li> <li>• Aggregiertes Angebot und Phillips-Kurve</li> <li>• Fazit und Ausblick</li> </ul> </li> </ol> <p><b>Literatur:</b><br/>Die jeweils neuesten Auflagen der Lehrbücher:<br/>N. Gregory Mankiw: Macroeconomics [die englischsprachige Originalausgabe wird empfohlen; eine Übersetzung in dt. Sprache kann ebenfalls benutzt werden]<br/>Olivier Blanchard und David H. Johnson, Macroeconomics Prentice Hall; [eine deutschsprachige Auflage des Buches von Olivier Blanchard und Gerhard Illing liegt bei Pearson Studium vor].<br/>Michael Burda und Charles Wyplosz: Macroeconomics. A European Text.<br/>Zur Veranschaulichung der Vorlesungsinhalte werden insbesondere auch Case Studies entwickelt, in denen weitere aktuelle Quellen herangezogen werden.</p> |                                                                                                           |                                       |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |                                       |
| Das Fachwissen befähigt die Studierenden, makroökonomische Wechselwirkungen und Problemstellungen im Zuge der voranschreitenden Globalisierung ökonomisch-intuitiv und analytisch zu durchdringen und sich mit diesen argumentativ auseinanderzusetzen. Die Studierenden werden befähigt, auf wissenschaftlicher Grundlage die Auswirkungen makroökonomischer Entwicklungen auf einzelwirtschaftliche Akteure (Unternehmen, Haushalte, den Staat) zu deuten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                           |                                       |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                           |                                       |
| V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                           |                                       |
| 1-Fach-Bachelor Wirtschaftsmathematik (2026)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | JMU Würzburg • Erzeugungsdatum 24.03.2026 • PO-Datensatz Bachelor (180 ECTS) Wirtschaftsmathematik - 2026 | Seite 24 / 96                         |

|                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich) |
| a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Portfolioprüfung (ca. 50 Std.)<br>bonusfähig                                                      |
| <b>Platzvergabe</b>                                                                                                                       |
| --                                                                                                                                        |
| <b>weitere Angaben</b>                                                                                                                    |
| --                                                                                                                                        |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                                                                                                     |
| 150 h                                                                                                                                     |
| <b>Lehrturnus</b>                                                                                                                         |
| Lehrturnus: Wintersemester                                                                                                                |
| <b>Bezug zur LPO I</b>                                                                                                                    |
| --                                                                                                                                        |

# **Wahlpflichtbereich Wirtschaftsmathematik**

(50 ECTS-Punkte)

## **Unterbereich Mathematik**

(10-30 ECTS-Punkte)

| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                 |                         | Kurzbezeichnung         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Numerische Mathematik 1 für Wirtschaftsmathematik                                                                                                                                                                |                         | 10-M-NUB1-152-m01       |
| Modulverantwortung                                                                                                                                                                                               |                         | anbietende Einrichtung  |
| Studiendekan/-in Mathematik                                                                                                                                                                                      |                         | Institut für Mathematik |
| ECTS                                                                                                                                                                                                             | Bewertungsart           | zuvor bestandene Module |
| 10                                                                                                                                                                                                               | numerische Notenvergabe | --                      |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                       | Niveau                  | weitere Voraussetzungen |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                       | grundständig            | --                      |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                          |                         |                         |
| Lösung von linearen Gleichungssystemen und Ausgleichsproblemen, nichtlineare Gleichungen und Gleichungssysteme, Interpolation mit Polynomen, Splines und trigonometrischen Funktionen, numerische Integration.   |                         |                         |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                                                                                                |                         |                         |
| Der/Die Studierende kennt grundlegende Konzepte und Verfahren der numerischen Mathematik, testet selbige an praktischen Beispielen und weiß um typische Einsatzgebiete.                                          |                         |                         |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                     |                         |                         |
| V (4) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                    |                         |                         |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                               |                         |                         |
| a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder<br>b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder<br>c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, 10-15 Min. je TN)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |                         |                         |
| Platzvergabe                                                                                                                                                                                                     |                         |                         |
| --                                                                                                                                                                                                               |                         |                         |
| weitere Angaben                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |
| --                                                                                                                                                                                                               |                         |                         |
| Arbeitsaufwand                                                                                                                                                                                                   |                         |                         |
| 300 h                                                                                                                                                                                                            |                         |                         |
| Lehrturnus                                                                                                                                                                                                       |                         |                         |
| k. A.                                                                                                                                                                                                            |                         |                         |
| Bezug zur LPO I                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |
| --                                                                                                                                                                                                               |                         |                         |

|                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>                                                                                                                                                                                          |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>         |
| <b>Stochastik 2 für Wirtschaftsmathematik</b>                                                                                                                                                                    |                         | 10-M-STB2-152-m01              |
| <b>Modulverantwortung</b>                                                                                                                                                                                        |                         | <b>anbietende Einrichtung</b>  |
| Studiendekan/-in Mathematik                                                                                                                                                                                      |                         | Institut für Mathematik        |
| <b>ECTS</b>                                                                                                                                                                                                      | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b> |
| 10                                                                                                                                                                                                               | numerische Notenvergabe | --                             |
| <b>Moduldauer</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b> |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                       | grundständig            | --                             |
| <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                   |                         |                                |
| Elemente der Datenanalyse, Statistik normalverteilter Daten, Statistik nicht normalverteilter Daten, Elemente der multivariaten Statistik                                                                        |                         |                                |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                         |                         |                                |
| Der/Die Studierende kennt grundlegende Konzepte und Verfahren der Statistik, kann selbige an praktischen Beispielen testen und hat ein Gefühl für die typischen Einsatzgebiete.                                  |                         |                                |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                              |                         |                                |
| V (4) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                    |                         |                                |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                        |                         |                                |
| a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder<br>b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder<br>c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, 10-15 Min. je TN)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |                         |                                |
| <b>Platzvergabe</b>                                                                                                                                                                                              |                         |                                |
| --                                                                                                                                                                                                               |                         |                                |
| <b>weitere Angaben</b>                                                                                                                                                                                           |                         |                                |
| --                                                                                                                                                                                                               |                         |                                |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                                                                                                                                                                            |                         |                                |
| 300 h                                                                                                                                                                                                            |                         |                                |
| <b>Lehrturnus</b>                                                                                                                                                                                                |                         |                                |
| k. A.                                                                                                                                                                                                            |                         |                                |
| <b>Bezug zur LPO I</b>                                                                                                                                                                                           |                         |                                |
| --                                                                                                                                                                                                               |                         |                                |

| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                 |                         | Kurzbezeichnung         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Vertiefung Analysis für Wirtschaftsmathematik                                                                                                                                                                    |                         | 10-M-VAB-152-m01        |
| Modulverantwortung                                                                                                                                                                                               |                         | anbietende Einrichtung  |
| Studiendekan/-in Mathematik                                                                                                                                                                                      |                         | Institut für Mathematik |
| ECTS                                                                                                                                                                                                             | Bewertungsart           | zuvor bestandene Module |
| 10                                                                                                                                                                                                               | numerische Notenvergabe | --                      |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                       | Niveau                  | weitere Voraussetzungen |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                       | grundständig            | --                      |
| <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                   |                         |                         |
| Fortführung der Analysis von Funktionen mehrerer Veränderlicher; Integralsätze                                                                                                                                   |                         |                         |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                         |                         |                         |
| Der/Die Studierende hat vertiefte Kenntnisse im Bereich der Analysis. Er/Sie kann am Beispiel des Lebesgue-Integrals den zielgerichteten Aufbau eines komplexen mathematischen Konzepts nachvollziehen.          |                         |                         |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                              |                         |                         |
| V (4) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                    |                         |                         |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                        |                         |                         |
| a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder<br>b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder<br>c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, 10-15 Min. je TN)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |                         |                         |
| <b>Platzvergabe</b>                                                                                                                                                                                              |                         |                         |
| --                                                                                                                                                                                                               |                         |                         |
| <b>weitere Angaben</b>                                                                                                                                                                                           |                         |                         |
| --                                                                                                                                                                                                               |                         |                         |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                                                                                                                                                                            |                         |                         |
| 300 h                                                                                                                                                                                                            |                         |                         |
| <b>Lehrturnus</b>                                                                                                                                                                                                |                         |                         |
| k. A.                                                                                                                                                                                                            |                         |                         |
| <b>Bezug zur LPO I</b>                                                                                                                                                                                           |                         |                         |
| --                                                                                                                                                                                                               |                         |                         |

|                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>                                                                                                                                                                                          |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>         |
| Gewöhnliche Differentialgleichungen für Wirtschaftsmathematik                                                                                                                                                    |                         | 10-M-DGB-152-m01               |
| <b>Modulverantwortung</b>                                                                                                                                                                                        |                         | <b>anbietende Einrichtung</b>  |
| Studiendekan/-in Mathematik                                                                                                                                                                                      |                         | Institut für Mathematik        |
| <b>ECTS</b>                                                                                                                                                                                                      | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b> |
| 10                                                                                                                                                                                                               | numerische Notenvergabe | --                             |
| <b>Moduldauer</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b> |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                       | grundständig            | --                             |
| <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                   |                         |                                |
| Existenz und Eindeigkeitssatz; stetige Abhängigkeit der Lösungen von Anfangsdaten; Lineare Differentialgleichungssysteme, Matrix-Exponentialreihe; Lineare Differentialgleichungen n-ter Ordnung.                |                         |                                |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                         |                         |                                |
| Der/Die Studierende kennt die grundlegenden Konzepte und Methoden der Theorie gewöhnlicher Differentialgleichungen. Er/Sie kann die erlernten Methoden in Anwendungssituationen einsetzen.                       |                         |                                |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                              |                         |                                |
| V (4) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                    |                         |                                |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                        |                         |                                |
| a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder<br>b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder<br>c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, 10-15 Min. je TN)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig |                         |                                |
| <b>Platzvergabe</b>                                                                                                                                                                                              |                         |                                |
| --                                                                                                                                                                                                               |                         |                                |
| <b>weitere Angaben</b>                                                                                                                                                                                           |                         |                                |
| --                                                                                                                                                                                                               |                         |                                |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                                                                                                                                                                            |                         |                                |
| 300 h                                                                                                                                                                                                            |                         |                                |
| <b>Lehrturnus</b>                                                                                                                                                                                                |                         |                                |
| k. A.                                                                                                                                                                                                            |                         |                                |
| <b>Bezug zur LPO I</b>                                                                                                                                                                                           |                         |                                |
| --                                                                                                                                                                                                               |                         |                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                         |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                         | Kurzbezeichnung         |
| Einführung in die Funktionalanalysis für Wirtschaftsmathematik                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                         | 10-M-FAB-152-m01        |
| Modulverantwortung                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                         | anbietende Einrichtung  |
| Studiendekan/-in Mathematik                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                         | Institut für Mathematik |
| ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Bewertungsart           | zuvor bestandene Module |                         |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | numerische Notenvergabe | --                      |                         |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Niveau                  | weitere Voraussetzungen |                         |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | grundständig            | --                      |                         |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                         |                         |
| Banach- und Hilbert-Räume, beschränkte Operatoren, Prinzipien der Funktionalanalysis.                                                                                                                                                                                                                             |                         |                         |                         |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                         |                         |
| Der/Die Studierende versteht die grundlegenden Konzepte und Resultate der Funktionalanalysis, kennt die relevanten Beweismethoden, kann Methoden aus der Analysis und Linearen Algebra in der Funktionalanalysis anwenden und erfasst die weite Anwendbarkeit der Theorie in anderen Teilgebieten der Mathematik. |                         |                         |                         |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                         |                         |
| V (4) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                         |                         |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                                                |                         |                         |                         |
| a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder<br>b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder<br>c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, 10-15 Min. je TN)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                                                                  |                         |                         |                         |
| Platzvergabe                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                         |                         |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                         |                         |
| weitere Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                         |                         |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                         |                         |
| Arbeitsaufwand                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                         |                         |
| 300 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                         |                         |
| Lehrturnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                         |                         |
| k. A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                         |                         |
| Bezug zur LPO I                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                         |                         |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                         |                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>         |
| Optimierung für Machine Learning                                                                                                                                                                                                                                         |                         | 10-M-OML-222-m01               |
| <b>Modulverantwortung</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                         | <b>anbietende Einrichtung</b>  |
| Studiendekan/-in Mathematik                                                                                                                                                                                                                                              |                         | Institut für Mathematik        |
| <b>ECTS</b>                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b> |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                       | numerische Notenvergabe | --                             |
| <b>Moduldauer</b>                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b> |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                               | grundständig            | --                             |
| <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                                |
| Lineare und quadratische Programme, konvexe Optimierung, Verfahren erster Ordnung, Anwendungen auf Probleme des maschinellen Lernens, z.B. bei support vector machines.                                                                                                  |                         |                                |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                |
| Der/Die Studierende kennt die relevanten Methoden der Optimierung und kann die vorgestellten Verfahren so wohl theoretisch als auch numerisch auf Probleme des maschinellen Lernens anwenden.                                                                            |                         |                                |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                      |                         |                                |
| V (4) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                        |                         |                                |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                |                         |                                |
| a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder<br>b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder<br>c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester<br>bonusfähig |                         |                                |
| <b>Platzvergabe</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                                |
| <b>weitere Angaben</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                                |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                                |
| 300 h                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                                |
| <b>Lehrturnus</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                                |
| k. A.                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                                |
| <b>Bezug zur LPO I</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                                |

## **Unterbereich Programmierpraxis**

(5-10 ECTS-Punkte)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             | <b>Kurzbezeichnung</b>         |
| Programmierpraktikum für Wirtschaftsmathematik                                                                                                                                                                                                                                                        |                             | 10-I-PPW-222-m01               |
| <b>Modulverantwortung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             | <b>anbietende Einrichtung</b>  |
| Studiendekan/-in Informatik                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             | Institut für Informatik        |
| <b>ECTS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Bewertungsart</b>        | <b>zuvor bestandene Module</b> |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | bestanden / nicht bestanden | --                             |
| <b>Moduldauer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Niveau</b>               | <b>weitere Voraussetzungen</b> |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                            | grundständig                | --                             |
| <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                                |
| Die Programmiersprache Java, selbstständige Erstellung kleiner bis mittlerer, qualitativ hochstehender Java Programme.                                                                                                                                                                                |                             |                                |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                                |
| Die Studierenden können kleinere bis mittlere, qualitativ hochstehende Java Programme selbstständig entwickeln.                                                                                                                                                                                       |                             |                                |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                                |
| P (6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                                |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                             |                             |                                |
| Praktische Prüfung in Form von Programmieraufgaben (ca. 120 Std.) und Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. |                             |                                |
| <b>Platzvergabe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                                |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                                |
| <b>weitere Angaben</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                                |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                                |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                                |
| 150 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                                |
| <b>Lehrturnus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                                |
| Lehrturnus: jedes Semester                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                                |
| <b>Bezug zur LPO I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                                |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                                |

| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                  |                         | Kurzbezeichnung         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Applied Stochastics Lab für Wirtschaftsmathematik                                                                                                                                                                                 |                         | 10-M-ASLW-252-m01       |
| Modulverantwortung                                                                                                                                                                                                                |                         | anbietende Einrichtung  |
| Studiendekan/-in Mathematik                                                                                                                                                                                                       |                         | Institut für Mathematik |
| ECTS                                                                                                                                                                                                                              | Bewertungsart           | zuvor bestandene Module |
| 5                                                                                                                                                                                                                                 | numerische Notenvergabe | --                      |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                        | Niveau                  | weitere Voraussetzungen |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                        | grundständig            | --                      |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                           |                         |                         |
| Generierung von Zufallszahlen, Monte-Carlo-Simulation, deskriptive Statistik, Implementierung von Tests, Schätzern und Konfidenzintervallen, lineare und logistische Regression, Kovarianz- und Varianzanalyse, Datenanwendungen. |                         |                         |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                                                                                                                 |                         |                         |
| Der/Die Studierende ist sicher im Umgang mit einer Statistik-Software (z. Bsp. R), kann geeignete statistische Verfahren auf gegebene Datensätze und Probleme anwenden und erzielte Ergebnisse aufbereiten und präsentieren.      |                         |                         |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                      |                         |                         |
| V (2) + P (2)                                                                                                                                                                                                                     |                         |                         |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                |                         |                         |
| a) Projektarbeit (20-50 Std.) oder<br>b) Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                                                                    |                         |                         |
| Platzvergabe                                                                                                                                                                                                                      |                         |                         |
| --                                                                                                                                                                                                                                |                         |                         |
| weitere Angaben                                                                                                                                                                                                                   |                         |                         |
| --                                                                                                                                                                                                                                |                         |                         |
| Arbeitsaufwand                                                                                                                                                                                                                    |                         |                         |
| 150 h                                                                                                                                                                                                                             |                         |                         |
| Lehrturnus                                                                                                                                                                                                                        |                         |                         |
| k. A.                                                                                                                                                                                                                             |                         |                         |
| Bezug zur LPO I                                                                                                                                                                                                                   |                         |                         |
| --                                                                                                                                                                                                                                |                         |                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>                                                                                                                                                                                                                            |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>         |
| <b>Machine Learning and Numerics Lab</b>                                                                                                                                                                                                           |                         | 10-M-MNL-222-m01               |
| <b>Modulverantwortung</b>                                                                                                                                                                                                                          |                         | <b>anbietende Einrichtung</b>  |
| Studiendekan/-in Mathematik                                                                                                                                                                                                                        |                         | Institut für Mathematik        |
| <b>ECTS</b>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b> |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                  | numerische Notenvergabe | --                             |
| <b>Moduldauer</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b> |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                         | grundständig            | --                             |
| <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                |
| Numerische Lösung linearer und nichtlinearer Gleichungssysteme, Gradientenverfahren, Newton-artige Verfahren, Schrittweitensteuerung, numerische Optimierung, Optimierungsverfahren für Machine Learning (z.B. ADAM)                               |                         |                                |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                           |                         |                                |
| Der/Die Studierende ist sicher im Umgang mit einer mathematischen Software (z. B. MATLAB, Python, Julia), kann geeignete numerische Verfahren auf Probleme des maschinellen Lernens anwenden und erzielte Ergebnisse aufbereiten und präsentieren. |                         |                                |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                |                         |                                |
| V (2) + P (2)                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                          |                         |                                |
| Projektarbeit (30-60 Std.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                                                                                                                             |                         |                                |
| <b>Platzvergabe</b>                                                                                                                                                                                                                                |                         |                                |
| --                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                |
| <b>weitere Angaben</b>                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                |
| --                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                |
| 180 h                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                |
| <b>Lehrturnus</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                |
| k. A.                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                |
| <b>Bezug zur LPO I</b>                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                |
| --                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                |

## **Unterbereich Wirtschaftswissenschaft**

(10-35 ECTS-Punkte)

| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | Kurzbezeichnung                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Wirtschaftsinformatik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         | 12-EWiinf-G-262-m01                   |
| Modulverantwortung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         | anbietende Einrichtung                |
| Inhaber/-in des Lehrstuhls für Betriebswirtschaftslehre und Wirtschaftsinformatik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät |
| ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bewertungsart           | zuvor bestandene Module               |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | numerische Notenvergabe | --                                    |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Niveau                  | weitere Voraussetzungen               |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | grundständig            | --                                    |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                       |
| <p>Dieses Modul bietet einen umfassenden Überblick über die theoretischen und praktischen Aspekte der Wirtschaftsinformatik. Die Inhalte reichen von der Geschichte der Wirtschaftsinformatik über Unternehmenssoftware bis zu Geschäftsmodellen sowie technischen Voraussetzungen und Prozessmodellierung. Zusätzlich zu den Vorlesungen unterstützen Tutorien mit praktischen Übungen in HTML, CSS, Process Mining und BPMN das tiefergehende Verständnis und die Anwendung des erlernten Wissens.</p> <p>Gliederung:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Überblick und technologische Grundlagen der WI</li> <li>2. Hardware, Rechnernetze und Internet</li> <li>3. Datenbanken und Blockchain</li> <li>4. Geschäftsmodelle, Unternehmensaufbau und -gestaltung</li> <li>5. Verbindung zwischen BWL und Informationssystemen</li> <li>6. Unternehmenssoftware und Process-Mining</li> <li>7. Softwareentwicklung</li> <li>8. Zukunftstechnologien und aktuelle Forschungen</li> </ol> <p>Literatur:</p> <p>Thome, Winkelmann: Grundzüge der Wirtschaftsinformatik</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                                       |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                                       |
| <p>Das Modul "Wirtschaftsinformatik" strebt folgende Lernergebnisse an:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anwenden von Grundlagen: Nach Abschluss des Moduls haben die Studierenden ein Verständnis über die grundlegenden Konzepte und Begriffe der Wirtschaftsinformatik und können angesprochene Vorlesungselemente wie beispielsweise die Hardwarekomponenten, verschiedene Datenbanktypen oder auch die Blockchain-Technologie erläutern. Durch die praktischen Übungen sind sie in der Lage, einfache Anwendungen zu implementieren sowie das Gelernte in der Praxis anzuwenden. Zudem konnten sich die Studierenden einen Überblick über die verschiedenen Aufgabenfelder der Wirtschaftsinformatik verschaffen.</li> <li>2. Analysieren von Geschäftsprozessen und Systemlandschaften: Die Studierenden können nach Abschluss des Moduls Geschäftsmodelle und Prozessmodellierungen analysieren und ihre Fähigkeiten durch die Erstellung von BPMN-Diagrammen in praktischen Übungen demonstrieren. Sie kennen die Grundzüge der Softwareentwicklung und sind mit ERP-Systemen vertraut.</li> <li>3. Konzeption von Geschäftslösungen: Studierende sind fähig, erlerntes Wissen über Unternehmenssoftware, Aufbau- und Ablauforganisation sowie neue Technologien zu nutzen, um realistische Lösungsstrategien und Geschäftsmodelle für betriebliche Herausforderungen zu entwickeln. Sie verfügen über Kenntnisse bezüglich der Integration von Informationssystemen in betriebliche Abläufe.</li> <li>4. Bewerten von Technologietrends: Die Teilnehmer können aktuelle und zukünftige Trends in der Wirtschaftsinformatik, einschließlich Künstlicher Intelligenz und Industrie 4.0, kritisch bewerten und ihre Einschätzungen in Diskussionen einbringen.</li> </ol> |                         |                                       |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                       |
| <p>V (2) + Ü (2)</p> <p>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                       |

|                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich) |
| a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Portfolioprfung (ca. 50 Std.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig         |
| <b>Platzvergabe</b>                                                                                                                       |
| --                                                                                                                                        |
| <b>weitere Angaben</b>                                                                                                                    |
| --                                                                                                                                        |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                                                                                                     |
| 150 h                                                                                                                                     |
| <b>Lehrturnus</b>                                                                                                                         |
| Lehrturnus: Wintersemester                                                                                                                |
| <b>Bezug zur LPO I</b>                                                                                                                    |
| --                                                                                                                                        |

| Modulbezeichnung                                                                                                                   |                         | Kurzbezeichnung                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Accounting                                                                                                                         |                         | 12-ACC-262-m01                        |
| Modulverantwortung                                                                                                                 |                         | anbietende Einrichtung                |
| --                                                                                                                                 |                         | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät |
| ECTS                                                                                                                               | Bewertungsart           | zuvor bestandene Module               |
| 5                                                                                                                                  | numerische Notenvergabe | --                                    |
| Moduldauer                                                                                                                         | Niveau                  | weitere Voraussetzungen               |
| 1 Semester                                                                                                                         | --                      | --                                    |
| Inhalte                                                                                                                            |                         |                                       |
| --                                                                                                                                 |                         |                                       |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                  |                         |                                       |
| --                                                                                                                                 |                         |                                       |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                       |                         |                                       |
| V (2) + Ü (2)                                                                                                                      |                         |                                       |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich) |                         |                                       |
| a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Portfolioprfung (ca. 50 Std.)<br>bonusfähig                                                |                         |                                       |
| Platzvergabe                                                                                                                       |                         |                                       |
| --                                                                                                                                 |                         |                                       |
| weitere Angaben                                                                                                                    |                         |                                       |
| --                                                                                                                                 |                         |                                       |
| Arbeitsaufwand                                                                                                                     |                         |                                       |
| 150 h                                                                                                                              |                         |                                       |
| Lehrturnus                                                                                                                         |                         |                                       |
| k. A.                                                                                                                              |                         |                                       |
| Bezug zur LPO I                                                                                                                    |                         |                                       |
| --                                                                                                                                 |                         |                                       |

| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         | Kurzbezeichnung                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Marketing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         | 12-Mark-G-262-mo1                     |
| Modulverantwortung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         | anbietende Einrichtung                |
| Inhaber/-in des Lehrstuhls für Betriebswirtschaftslehre und Marketing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät |
| ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bewertungsart           | zuvor bestandene Module               |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | numerische Notenvergabe | --                                    |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Niveau                  | weitere Voraussetzungen               |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | grundständig            | --                                    |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                       |
| <p><b>Beschreibung:</b><br/>Das Modul vermittelt die theoretischen Grundlagen der marktorientierten Unternehmensführung.</p> <p><b>Inhalt:</b><br/>Ausgehend vom Stakeholder-Ansatz wird die Grundkonzeption der marktorientierten Unternehmensführung erklärt und in den 5 klassischen Schritten erläutert: Situationsanalyse, Ziele, Strategien, Instrumente und Controlling. Verhaltenswissenschaftliche Ansätze des Konsumentenverhaltens, aber auch des industriellen Beschaffungsverhaltens werden in Grundzügen behandelt. Eine Vertiefung erfolgt mittels einer breit angelegten Fallstudie, welche die Grundlagen der Marktforschung auf Basis einer Conjoint-Analyse vermittelt.</p> <p><b>Gliederung:</b><br/>1. Marketing, Unternehmertum und Unternehmensführung<br/>2. Erklärungsansätze des Käuferverhaltens<br/>3. Grundlagen der Marktforschung<br/>4. Strategisches Marketing<br/>5. Marketing-Instrumente<br/>6. Corporate Social Responsibility versus Creating Shared Value</p> <p><b>Literatur:</b><br/>Foscht, T./Swoboda, B.: Käuferverhalten: Grundlagen -- Perspektiven -- Anwendungen, 4. überarb. und erw. Aufl., Wiesbaden 2011.<br/>Homburg, Ch.: Marketingmanagement: Strategie, Instrumente, Umsetzung, Unternehmensführung, 4. überarb. und erw. Aufl., Wiesbaden 2012.<br/>Homburg, Ch.: Grundlagen des Marketingmanagements: Einführung in Strategie, Instrumente, Umsetzung und Unternehmensführung, 3. Aufl., Wiesbaden, 2012a.<br/>Kroeber-Riel, W./Weinberg, P.: Konsumentenverhalten, 9. Aufl., München 2009.<br/>Meffert, H./Burmman, Ch./Kirchgeorg, M.: Marketing -- Grundlagen marktorientierter Unternehmensführung: Konzepte -- Instrumente -- Praxisbeispiele, 11. überarb. und erw. Aufl., Wiesbaden 2012.<br/>Meffert, H./Burmman, Ch./Becker, Ch.: Internationales Marketing-Management -- Ein markenorientierter Ansatz, 4. Aufl., Stuttgart 2010.<br/>Meyer, M.: Ökonomische Organisation der Industrie: Netzwerkarrangements zwischen Markt und Unternehmung, Wiesbaden 1995.<br/>Porter, M. E.: Wettbewerbsvorteile -- Spitzenleistungen erreichen und behaupten, 8. Aufl., Campus Frankfurt/New York 2014. (Original: Porter, M.: Competitive Advantage, New York 1985).<br/>Simon, H./ Fassnacht, M.: Preismanagement, Strategie -- Analyse -- Entscheidung -- Umsetzung, 3. Aufl., Wiesbaden 2009.</p> |                         |                                       |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                                       |
| Die Studierenden verfügen über ein grundlegendes Verständnis der betriebswirtschaftlichen Unternehmensführung und können das Wissen systematisch einordnen. Zusätzlich können sie das erworbene Wissen, unter Berücksichtigung der konventionellen Problemfelder der betriebswirtschaftlichen Unternehmensführung, anwenden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                                       |

|                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                       |
| V (2) + T (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                         |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich) |
| a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Portfolioprüfung (ca. 50 Std.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig        |
| <b>Platzvergabe</b>                                                                                                                       |
| --                                                                                                                                        |
| <b>weitere Angaben</b>                                                                                                                    |
| --                                                                                                                                        |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                                                                                                     |
| 150 h                                                                                                                                     |
| <b>Lehrturnus</b>                                                                                                                         |
| Lehrturnus: Sommersemester                                                                                                                |
| <b>Bezug zur LPO I</b>                                                                                                                    |
| --                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>                |
| Finance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | 12-I&F-G-262-m01                      |
| <b>Modulverantwortung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | <b>anbietende Einrichtung</b>         |
| Inhaber/-in des Lehrstuhls für Betriebswirtschaftslehre und Unternehmensfinanzierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät |
| <b>ECTS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b>        |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | numerische Notenvergabe | --                                    |
| <b>Moduldauer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b>        |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | grundständig            | --                                    |
| <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                       |
| <p>Inhalt:<br/>Das Modul bietet einen Überblick über die Grundlagen der Finanzmathematik, diverse Verfahren der Investitionsrechnung und die Grundlagen der Finanzwirtschaft.</p> <p>Gliederung:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Grundlagen der Finanzmathematik</li> <li>2. Begriffliche Grundlagen</li> <li>3. Investitions- und Finanzierungsproblem in einer Ein-Gut-Welt unter Sicherheit</li> <li>4. Investitions- und Finanzierungsprobleme in einer Ein-Gut-Welt unter Unsicherheit</li> <li>5. Investitions- und Finanzierungsprobleme in einer Mehr-Güter-Welt unter Unsicherheit</li> <li>6. Kapitalmarkt und Unternehmensfinanzierung in Deutschland</li> </ol>               |                         |                                       |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                                       |
| <p>Nach Abschluss des Moduls "Grundzüge der Investition und Finanzierung" können Studierende</p> <p>(i) grundlegende finanzmathematische Zusammenhänge verstehen und verschiedene Fragestellungen, bspw. anhand des Barwertkonzepts, beantworten;</p> <p>(ii) die zentralen Fragestellungen der optimalen intertemporalen Allokation in verschiedensten Kapitalmarktsituationen lösen;</p> <p>(iii) Finanzpläne erstellen sowie die optimale Nutzungsdauer durch statische und dynamische Verfahren der Investitionsrechnung unter Berücksichtigung verschiedener weiterer Investitionsmöglichkeiten und der Kapitalmarktsituation, insbesondere unter Berücksichtigung der Besteuerung, berechnen.</p> |                         |                                       |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                       |
| V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                                       |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                                       |
| <p>a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder</p> <p>b) Portfolioprüfung (ca. 50 Std.)</p> <p>bonusfähig</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                       |
| <b>Platzvergabe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                       |
| <b>weitere Angaben</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                       |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                       |
| 150 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                       |
| <b>Lehrturnus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                                       |
| Lehrturnus: Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                       |
| <b>Bezug zur LPO I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                       |

| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         | Kurzbezeichnung                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Globalization and International Economics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         | 12-IntÖk-262-m01                      |
| Modulverantwortung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         | anbietende Einrichtung                |
| Inhaber/-in des Lehrstuhls für Volkswirtschaftslehre, insbesondere Internationale Ökonomik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät |
| ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bewertungsart           | zuvor bestandene Module               |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | numerische Notenvergabe | --                                    |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Niveau                  | weitere Voraussetzungen               |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | grundständig            | --                                    |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                       |
| <p><u>Inhalt</u></p> <p>Das Modul liefert zunächst eine Einführung in Fakten, Entwicklungen und Fragestellungen der Internationalen Ökonomik. Schwerpunkt der Veranstaltung sind Erklärungen für internationalen Handel (komparative Vorteile; Skalenerträge und Produktvielfalt) und, wenn es die Zeit erlaubt, für internationale Faktorbewegungen (Migration; ausländische Direktinvestitionen und multinationale Firmen; intertemporaler Handel). Diese Erklärungsansätze werden auf aktuelle Fragestellungen (z.B. Globalisierung und Beschäftigung, Globalisierung und Umwelt, Migration in der Europäischen Union) angewendet.</p> <p><u>Gliederung</u></p> <p>I Internationale Wirtschaftsbeziehungen – Gegenstand und aktuelle Entwicklungen<br/> II Bestimmungsgründe und Wirkungen des Außenhandels<br/> 1 Die Theorie von Ricardo: Arbeitsproduktivität und komparative Vorteile<br/> 2 Heckscher-Ohlin-Faktorproportionentheorie und das allgemeine neoklassische Modell<br/> 3 Neue Außenhandelstheorie: Produktdifferenzierung, Skalenerträge, Firmenheterogenität<br/> III Internationale Faktorbewegungen [so es die Zeit erlaubt]</p> <p><u>Literatur</u></p> <p>Die Vorlesung folgt nicht nur einem Lehrbuch. Die beste Begleitlektüre ist:<br/> Krugman, P.R., M. Obstfeld, M.J. Melitz (2018), International Economics. Theory and Policy (ältere Versionen sind ebenfalls verwendbar).</p> <p>Zur Veranschaulichung der Vorlesungsinhalte werden Case Studies entwickelt, in denen weitere Quellen Verwendung finden.</p> |                         |                                       |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                                       |
| Die Studierenden erlangen ein kritisches Verständnis für grundlegende realwirtschaftliche Entwicklungen in der Weltwirtschaft: Handelsströme und internationale Faktorbewegungen. Sie können Ursachen und Konsequenzen der realwirtschaftlichen Aspekte der Globalisierung ökonomisch-intuitiv und analytisch durchdringen, formulieren und argumentativ verteidigen und sie erwerben das Fachwissen, auf wissenschaftlicher Grundlage aktuelle Kontroversen, die sich durch realwirtschaftliche Phänomene der Globalisierung stellen, kritisch zu bewerten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                                       |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                                       |
| V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                                       |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                       |
| a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Portfolioprüfung (ca. 50 Std.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                       |
| Platzvergabe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                       |

|                            |
|----------------------------|
| <b>weitere Angaben</b>     |
| --                         |
| <b>Arbeitsaufwand</b>      |
| 150 h                      |
| <b>Lehrturnus</b>          |
| Lehrturnus: Sommersemester |
| <b>Bezug zur LPO I</b>     |
| --                         |

| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         | Kurzbezeichnung                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Economics of Public Policy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         | 12-WiPo-G-262-m01                     |
| Modulverantwortung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         | anbietende Einrichtung                |
| Inhaber/-in des Lehrstuhls für Volkswirtschaftslehre, insbesondere Arbeitsmarktökonomik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät |
| ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bewertungsart           | zuvor bestandene Module               |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | numerische Notenvergabe | --                                    |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Niveau                  | weitere Voraussetzungen               |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | grundständig            | --                                    |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                       |
| <p>Dieser Kurs vermittelt eine Einführung in die Thematik "Wirtschaft und Staat". Er beschäftigt sich mit der Rolle und des Beitrages des Staates zum Funktionieren einer Volkswirtschaft. Grundlegende Fragen sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wann sollte der Staat eingreifen?</li> <li>• Wie sollte er eingreifen?</li> <li>• Was sind die Auswirkungen solcher Eingriffe?</li> <li>• Warum wählen Regierungen bestimmte Formen von Staatseingriffen?</li> </ul> <p>Die Vorlesung und die begleitenden Übungen werden in folgende Themen gegliedert sein:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Einführung</li> <li>2. Theoretisches Handwerkszeug</li> <li>3. Empirische Methoden</li> <li>4. Externe Effekte</li> <li>5. Öffentliche Güter</li> <li>6. Kosten-Nutzen-Analyse</li> </ol> |                         |                                       |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                                       |
| Der Kurs dient dazu, ein Verständnis für die Notwendigkeit und die Ausgestaltung von wirtschaftspolitischen Eingriffen des Staates zu vermitteln und die notwendigen Kenntnisse zu unterrichten, um wirtschaftspolitische Eingriffe entweder zu beurteilen bzw. selber zu entwickeln. Hierzu werden die im Bereich von "Wirtschaft und Staat" gängigen theoretischen und empirischen Methoden unterrichtet. Der Fokus wird auf aktuellen wirtschaftspolitischen Problemen und dazu geeigneten Lösungsansätzen liegen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                       |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                                       |
| V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                                       |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                       |
| a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Portfolioprfung (ca. 50 Std.)<br>Prüfungssprache: Englisch<br>bonusfähig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                                       |
| Platzvergabe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                       |
| weitere Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                       |
| Qualifikationsziel: Wissenschaftliche Befähigung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                                       |
| Arbeitsaufwand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                       |
| 150 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                       |
| Lehrturnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                       |
| Lehrturnus: Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                       |
| Bezug zur LPO I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>                |
| <b>E-Business</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         | 12-Ebus-F-262-m01                     |
| <b>Modulverantwortung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         | <b>anbietende Einrichtung</b>         |
| Inhaber/-in des Lehrstuhls für Wirtschaftsinformatik und Systementwicklung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät |
| <b>ECTS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b>        |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | numerische Notenvergabe | --                                    |
| <b>Moduldauer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b>        |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | grundständig            | --                                    |
| <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                       |
| E-Business steht für die umfassende, digitale Abwicklung der Geschäftsprozesse zwischen privaten und öffentlichen Unternehmen sowie Institutionen und zu deren Kunden über globale öffentliche und private Netze wie beispielsweise das Internet. Gerade weil die Euphorie für E-Business in den letzten Jahren stark gesunken ist, wird nunmehr sehr viel Wert auf eine nutzenorientierte Einführung solcher Lösungen gelegt. In dieser Vorlesung werden zunächst die tragenden betriebswirtschaftlichen Theorieansätze beleuchtet, ehe dann einzelne Lösungsfacetten wie E-Procurement, E-Shop, E-Marketplace und E-Community ausführlich dargestellt und analysiert werden. |                         |                                       |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                                       |
| Das Modul vermittelt den Studierenden Kenntnisse über:<br>(i) E-Procurement<br>(ii) E-Shop<br>(iii) E-Marketplace<br>(iv) E-Community                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                       |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                                       |
| V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                       |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                       |
| a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Portfolioprfung (ca. 50 Std.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                       |
| <b>Platzvergabe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                       |
| <b>weitere Angaben</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                       |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                       |
| 150 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                       |
| <b>Lehrturnus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                       |
| Lehrturnus: Sommersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                       |
| <b>Bezug zur LPO I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>                |
| <b>Management &amp; Digitale Transformation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         | 12-MDT-262-m01                        |
| <b>Modulverantwortung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | <b>anbietende Einrichtung</b>         |
| Inhaber/-in der Juniorprofessur für Angewandte Mikroökonomie, insbesondere Mensch-Maschine-Interaktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät |
| <b>ECTS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b>        |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | numerische Notenvergabe | --                                    |
| <b>Moduldauer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b>        |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | grundständig            | --                                    |
| <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                       |
| Die Vorlesung Management und Digitale Transformation bietet eine umfassende Einführung in die Rolle des Managements im Kontext der digitalen Transformation von Unternehmen. Dabei werden grundlegende Managementkonzepte aus einer (mikro-)ökonomischen Perspektive vermittelt und mit den Herausforderungen, Chancen und Strategien der digitalen Transformation verknüpft. Schwerpunkte der Vorlesung liegen auf der Organisationsarchitektur und der Verteilung von Entscheidungskompetenzen, auf dem Einsatz von Maschinellen Lernen für Managemententscheidungen und den damit verbundenen Risiken sowie auf strategischen Aspekten, insbesondere den richtigen Entscheidungen im Kontext der sich wandelnden Marktgegebenheiten. |                         |                                       |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                                       |
| Die Studierenden lernen, wie sich die digitale Transformation auf Organisationen und deren Architektur auswirkt. Problemorientiertes Denken bei der strategischen Entscheidungsfindung wird gefördert, um zu bewerten, wann und in welchem Umfang die Anwendung neuer Technologien einen Mehrwert bieten kann. Sie werden zudem damit vertraut gemacht, wie Anreize die ökonomischen Ergebnisse für Individuen und Unternehmen prägen. Darüber hinaus werden sie in der Lage sein, grundlegende Konzepte der Spieltheorie auf strategische Managemententscheidungen anzuwenden.                                                                                                                                                         |                         |                                       |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                       |
| V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                                       |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                                       |
| a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Portfolioprüfung (ca. 50 Std.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                       |
| <b>Platzvergabe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                       |
| <b>weitere Angaben</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                       |
| Qualifikationsziel: Befähigung zur Aufnahme einer Erwerbstätigkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                       |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                       |
| 150 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                       |
| <b>Lehrturnus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                                       |
| Lehrturnus: jährlich, jedes WS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                       |
| <b>Bezug zur LPO I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>                |
| <b>Controlling</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         | 12-KR-262-m01                         |
| <b>Modulverantwortung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         | <b>anbietende Einrichtung</b>         |
| Inhaber/-in des Lehrstuhls für Betriebswirtschaftslehre, insbesondere Controlling und Interne Unternehmensrechnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät |
| <b>ECTS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b>        |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | numerische Notenvergabe | --                                    |
| <b>Moduldauer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b>        |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | grundständig            | --                                    |
| <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                       |
| Zunächst werden Grundlagen der Voll- versus Teilkostenrechnung sowie die Kosten- und Leistungsrechnung als Entscheidungsrechnung erarbeitet. Darauf aufbauend werden Entscheidungsrechnungen (kurzfristige Produktionsprogrammplanung; Preisentscheidungen) und Kontrollrechnungen (Funktionen von Kontrollen; Abweichungsanalysen) behandelt.                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                       |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                                       |
| Es werden Kompetenzen zur Unterscheidung zwischen Voll- und Teilkostenrechnungssystemen sowie Anwendung der Kosten- und Leistungsrechnung für Entscheidungs- und Kontrollrechnungen erworben. Nach Abschluss der Lerneinheit können Studierende die theoretischen Grundlagen und Zusammenhänge in Entscheidungs- und Kontrollrechnungen im Controlling verstehen und beurteilen sowie auf Anwendungsbeispiele aus der Unternehmenspraxis anwenden. Des Weiteren wird eine Förderung des problemorientierten Denkens durch Analyse von Problemstrukturen propagiert. |                         |                                       |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                       |
| V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                       |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                                       |
| a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Portfolioprfung (ca. 50 Std.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                       |
| <b>Platzvergabe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                       |
| <b>weitere Angaben</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                       |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                                       |
| 150 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                                       |
| <b>Lehrturnus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                       |
| Lehrturnus: Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                       |
| <b>Bezug zur LPO I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                           | <b>Kurzbezeichnung</b>                |
| <b>Games and Strategies</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                           | 12-S&W1-F-262-m01                     |
| <b>Modulverantwortung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                           | <b>anbietende Einrichtung</b>         |
| Inhaber/-in des Lehrstuhls für Volkswirtschaftslehre, insbesondere Industrieökonomik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                           | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät |
| <b>ECTS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Bewertungsart</b>                                                                                      | <b>zuvor bestandene Module</b>        |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | numerische Notenvergabe                                                                                   | --                                    |
| <b>Moduldauer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Niveau</b>                                                                                             | <b>weitere Voraussetzungen</b>        |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | grundständig                                                                                              | --                                    |
| <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |                                       |
| <p>Gliederung:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Statische Spiele mit vollständiger Information <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Begriff eines Spiel</li> <li>• Lösungskonzepte und Nash-Gleichgewicht in reine Strategien</li> <li>• Stetige Strategiemengen</li> <li>• Nash-Gleichgewicht in gemischten Strategien</li> </ul> </li> <li>2. Dynamische Spiele mit vollständiger Information <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teilspielperfektes Nash-Gleichgewicht</li> <li>• Wiederholte Spiele</li> </ul> </li> <li>3. Statische Spiele mit unvollständiger Information: Bayesianisches Nash-Gleichgewicht</li> <li>4. Dynamische Spiele mit unvollständiger Information <ul style="list-style-type: none"> <li>• Perfektes Bayesianisches Nash-Gleichgewicht</li> <li>• Signalspiele</li> </ul> </li> </ol> |                                                                                                           |                                       |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |                                       |
| <p>Nach Abschluss dieses Moduls können Studierende</p> <p>(i) Gleichgewichtskonzepte (Nash Gleichgewicht, Teilspielperfektes Gleichgewicht, Bayesianisches Gleichgewicht, perfektes Bayesianisches Gleichgewicht) erklären;</p> <p>(ii) erklären, für welche Situationen diese Konzepte entwickelt wurden;</p> <p>(iii) diese Konzepte auf einfache reale Situationen anwenden;</p> <p>(iv) einschätzen, in welchen Situationen welches Gleichgewichtskonzept sinnvoll einzusetzen ist.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                           |                                       |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                           |                                       |
| V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                           |                                       |
| Veranstaltungssprache: Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |                                       |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                           |                                       |
| <p>a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder</p> <p>b) Portfolioprüfung (ca. 50 Std.)</p> <p>Prüfungssprache: Englisch</p> <p>bonusfähig</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                       |
| <b>Platzvergabe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                           |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                           |                                       |
| <b>weitere Angaben</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                           |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                           |                                       |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                           |                                       |
| 150 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                           |                                       |
| <b>Lehrturnus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                           |                                       |
| Lehrturnus: Sommersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                           |                                       |
| <b>Bezug zur LPO I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                           |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                           |                                       |
| 1-Fach-Bachelor Wirtschaftsmathematik (2026)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | JMU Würzburg • Erzeugungsdatum 24.03.2026 • PO-Datensatz Bachelor (180 ECTS) Wirtschaftsmathematik - 2026 | Seite 51 / 96                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>                |
| <b>Planen und Entscheiden in betrieblichen Informationssystemen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         | 12-PEBI-262-m01                       |
| <b>Modulverantwortung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         | <b>anbietende Einrichtung</b>         |
| Inhaber/-in des Lehrstuhls für Wirtschaftsinformatik und Business Analytics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät |
| <b>ECTS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b>        |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | numerische Notenvergabe | --                                    |
| <b>Moduldauer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b>        |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | grundständig            | --                                    |
| <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                       |
| Quantitative Verfahren bilden eine zentrale Grundlage für betriebswirtschaftliche Planungs- und Entscheidungsprozesse. Aus Perspektive der Wirtschaftsinformatik müssen diese Verfahren in betriebliche Informationssysteme integriert werden. Die Vorlesung behandelt grundlegende Konzepte und Verfahren aus den Bereichen Entscheidungstheorie und -analyse, mathematische Optimierung und diskrete Markovketten. Die Methoden werden in der Übung anhand von Beispielen angewandt und computergestützt gelöst. |                         |                                       |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normative und empirische Entscheidungstheorie</li> <li>• Grundlagen der linearen Programmierung</li> <li>• Sensitivitätsanalyse</li> <li>• Diskrete Optimierung</li> <li>• Diskrete Markovketten</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                                       |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                                       |
| V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                       |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                       |
| a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Portfolioprfung (ca. 50 Std.)<br>bonusfähig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                                       |
| <b>Platzvergabe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                       |
| <b>weitere Angaben</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                       |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                       |
| 150 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                       |
| <b>Lehrturnus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                       |
| Lehrturnus: Wintersemester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                       |
| <b>Bezug zur LPO I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                       |

|                                                                                                                                           |                         |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>                                                                                                                   |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>                |
| Selected Topics in Management & Economics 1                                                                                               |                         | 12-STME1-262-m01                      |
| <b>Modulverantwortung</b>                                                                                                                 |                         | <b>anbietende Einrichtung</b>         |
| --                                                                                                                                        |                         | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät |
| <b>ECTS</b>                                                                                                                               | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b>        |
| 5                                                                                                                                         | numerische Notenvergabe | --                                    |
| <b>Moduldauer</b>                                                                                                                         | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b>        |
| 1 Semester                                                                                                                                | --                      | --                                    |
| <b>Inhalte</b>                                                                                                                            |                         |                                       |
| --                                                                                                                                        |                         |                                       |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>                                                                                                  |                         |                                       |
| --                                                                                                                                        |                         |                                       |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                       |                         |                                       |
| V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                         |                         |                                       |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich) |                         |                                       |
| a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Portfolioprfung (ca. 50 Std.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig         |                         |                                       |
| <b>Platzvergabe</b>                                                                                                                       |                         |                                       |
| --                                                                                                                                        |                         |                                       |
| <b>weitere Angaben</b>                                                                                                                    |                         |                                       |
| --                                                                                                                                        |                         |                                       |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                                                                                                     |                         |                                       |
| 150 h                                                                                                                                     |                         |                                       |
| <b>Lehrturnus</b>                                                                                                                         |                         |                                       |
| k. A.                                                                                                                                     |                         |                                       |
| <b>Bezug zur LPO I</b>                                                                                                                    |                         |                                       |
| --                                                                                                                                        |                         |                                       |

| Modulbezeichnung                                                                                                                   |                         | Kurzbezeichnung                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Selected Topics in Management & Economics 2                                                                                        |                         | 12-STME2-262-m01                      |
| Modulverantwortung                                                                                                                 |                         | anbietende Einrichtung                |
| --                                                                                                                                 |                         | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät |
| ECTS                                                                                                                               | Bewertungsart           | zuvor bestandene Module               |
| 5                                                                                                                                  | numerische Notenvergabe | --                                    |
| Moduldauer                                                                                                                         | Niveau                  | weitere Voraussetzungen               |
| 1 Semester                                                                                                                         | --                      | --                                    |
| Inhalte                                                                                                                            |                         |                                       |
| --                                                                                                                                 |                         |                                       |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                  |                         |                                       |
| --                                                                                                                                 |                         |                                       |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                       |                         |                                       |
| V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                  |                         |                                       |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich) |                         |                                       |
| a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Portfolioprfung (ca. 50 Std.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig  |                         |                                       |
| Platzvergabe                                                                                                                       |                         |                                       |
| --                                                                                                                                 |                         |                                       |
| weitere Angaben                                                                                                                    |                         |                                       |
| --                                                                                                                                 |                         |                                       |
| Arbeitsaufwand                                                                                                                     |                         |                                       |
| 150 h                                                                                                                              |                         |                                       |
| Lehrturnus                                                                                                                         |                         |                                       |
| k. A.                                                                                                                              |                         |                                       |
| Bezug zur LPO I                                                                                                                    |                         |                                       |
| --                                                                                                                                 |                         |                                       |

| Modulbezeichnung                                                                                                                   |                         | Kurzbezeichnung                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Selected Topics in Management & Economics 3                                                                                        |                         | 12-STME3-262-m01                      |
| Modulverantwortung                                                                                                                 |                         | anbietende Einrichtung                |
| --                                                                                                                                 |                         | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät |
| ECTS                                                                                                                               | Bewertungsart           | zuvor bestandene Module               |
| 5                                                                                                                                  | numerische Notenvergabe | --                                    |
| Moduldauer                                                                                                                         | Niveau                  | weitere Voraussetzungen               |
| 1 Semester                                                                                                                         | --                      | --                                    |
| Inhalte                                                                                                                            |                         |                                       |
| --                                                                                                                                 |                         |                                       |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                  |                         |                                       |
| --                                                                                                                                 |                         |                                       |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                       |                         |                                       |
| V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                  |                         |                                       |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich) |                         |                                       |
| a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Portfolioprfung (ca. 50 Std.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig  |                         |                                       |
| Platzvergabe                                                                                                                       |                         |                                       |
| --                                                                                                                                 |                         |                                       |
| weitere Angaben                                                                                                                    |                         |                                       |
| --                                                                                                                                 |                         |                                       |
| Arbeitsaufwand                                                                                                                     |                         |                                       |
| 150 h                                                                                                                              |                         |                                       |
| Lehrturnus                                                                                                                         |                         |                                       |
| k. A.                                                                                                                              |                         |                                       |
| Bezug zur LPO I                                                                                                                    |                         |                                       |
| --                                                                                                                                 |                         |                                       |

| Modulbezeichnung                                                                                                                   |                         | Kurzbezeichnung                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Selected Topics in Management & Economics 4                                                                                        |                         | 12-STME4-262-m01                      |
| Modulverantwortung                                                                                                                 |                         | anbietende Einrichtung                |
| --                                                                                                                                 |                         | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät |
| ECTS                                                                                                                               | Bewertungsart           | zuvor bestandene Module               |
| 5                                                                                                                                  | numerische Notenvergabe | --                                    |
| Moduldauer                                                                                                                         | Niveau                  | weitere Voraussetzungen               |
| 1 Semester                                                                                                                         | --                      | --                                    |
| Inhalte                                                                                                                            |                         |                                       |
| --                                                                                                                                 |                         |                                       |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                  |                         |                                       |
| --                                                                                                                                 |                         |                                       |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                       |                         |                                       |
| V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                  |                         |                                       |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich) |                         |                                       |
| a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Portfolioprfung (ca. 50 Std.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig  |                         |                                       |
| Platzvergabe                                                                                                                       |                         |                                       |
| --                                                                                                                                 |                         |                                       |
| weitere Angaben                                                                                                                    |                         |                                       |
| --                                                                                                                                 |                         |                                       |
| Arbeitsaufwand                                                                                                                     |                         |                                       |
| 150 h                                                                                                                              |                         |                                       |
| Lehrturnus                                                                                                                         |                         |                                       |
| k. A.                                                                                                                              |                         |                                       |
| Bezug zur LPO I                                                                                                                    |                         |                                       |
| --                                                                                                                                 |                         |                                       |

## Unterbereich Informatik

(0-10 ECTS-Punkte)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>         |
| <b>Software Engineering</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         | 10-I-SE-252-m01                |
| <b>Modulverantwortung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         | <b>anbietende Einrichtung</b>  |
| Inhaber/-in des Lehrstuhls für Informatik II                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         | Institut für Informatik        |
| <b>ECTS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b> |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | numerische Notenvergabe | --                             |
| <b>Moduldauer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b> |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | grundständig            | --                             |
| <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                                |
| Überblick über Software Engineering, Softwareentwicklungsprozesse mit Fokus auf den Unified-Process, Agile Softwareentwicklung, Anforderungsanalyse, Softwarearchitektur, Objektorientierter Softwareentwurf mit UML, Entwurfsmuster, Software Testen und Qualitätssicherung, Verteilte Softwarearchitekturen und Cloud-Computing |                         |                                |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                |
| Die Studierenden verfügen über das methodische Wissen und die praktischen Fähigkeiten zur stochastischen Simulation (technischer) Systeme, zur Auswertung der Ergebnisse und zur richtigen Einschätzung der Möglichkeiten und Grenzen der Simulationsmethodik.                                                                    |                         |                                |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                                |
| V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                                                         |                         |                                |
| Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden.<br>bonusfähig                                                                                        |                         |                                |
| <b>Platzvergabe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                                |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                                |
| <b>weitere Angaben</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                                |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                                |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                |
| 150 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                |
| <b>Lehrturnus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                |
| Lehrturnus: jährlich, SS                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                |
| <b>Bezug zur LPO I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                                |
| § 49 I Nr. 1 b)<br>§ 69 I Nr. 1 b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                                |

|                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>                                                                                                                                                                                                                       |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>         |
| Grundlagen der Programmierung                                                                                                                                                                                                                 |                         | 10-I-GdP-172-m01               |
| <b>Modulverantwortung</b>                                                                                                                                                                                                                     |                         | <b>anbietende Einrichtung</b>  |
| Inhaber/-in des Lehrstuhls für Informatik II                                                                                                                                                                                                  |                         | Institut für Informatik        |
| <b>ECTS</b>                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b> |
| 5                                                                                                                                                                                                                                             | numerische Notenvergabe | --                             |
| <b>Moduldauer</b>                                                                                                                                                                                                                             | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b> |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                    | grundständig            | --                             |
| <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                |                         |                                |
| Datentypen, Kontrollstrukturen, Grundlagen der prozeduralen Programmierung, ausgewählte Themen zu C, Einführung in die Objektorientierung in Java, ausgewählte Themen zu C++, weiterführende Java-Konzepte, Exkurs zu Skriptsprachen.         |                         |                                |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                      |                         |                                |
| Die Studierenden verfügen über grundlegende Kenntnisse über Programmiersprachen (insbesondere Java, C und C++) und können kleinere bis mittlere, qualitativ hochstehende Java Programme selbstständig entwickeln.                             |                         |                                |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                           |                         |                                |
| V (2) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                     |                         |                                |
| Klausur (ca. 60-120 Min.)<br>Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden.<br>bonusfähig |                         |                                |
| <b>Platzvergabe</b>                                                                                                                                                                                                                           |                         |                                |
| --                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                                |
| <b>weitere Angaben</b>                                                                                                                                                                                                                        |                         |                                |
| --                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                                |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                |
| 150 h                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                |
| <b>Lehrturnus</b>                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                |
| Lehrturnus: jährlich, WS                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                |
| <b>Bezug zur LPO I</b>                                                                                                                                                                                                                        |                         |                                |
| § 49 I Nr. 1 b)<br>§ 69 I Nr. 1 b)                                                                                                                                                                                                            |                         |                                |

## **Wahlpflichtbereich Analysis**

(5 ECTS-Punkte)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             | <b>Kurzbezeichnung</b>         |
| <b>Analysis 1 für Wirtschaftsmathematik</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             | 10-M-ANB1-222-m01              |
| <b>Modulverantwortung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             | <b>anbietende Einrichtung</b>  |
| Studiendekan/-in Mathematik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             | Institut für Mathematik        |
| <b>ECTS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Bewertungsart</b>        | <b>zuvor bestandene Module</b> |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | bestanden / nicht bestanden | --                             |
| <b>Moduldauer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Niveau</b>               | <b>weitere Voraussetzungen</b> |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | grundständig                | --                             |
| <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                                |
| Reelle Zahlen und Vollständigkeit; grundlegende topologische Begriffe; Konvergenz und Divergenz bei Folgen und Reihen; Potenz- und Taylor-Reihen; Grundlagen der Differentialrechnung reeller Funktionen in einer Veränderlichen; Grundlagen der Integralrechnung einer Veränderlicher (Riemann Integral und uneigentliches Integral)                                                                  |                             |                                |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                                |
| Der/Die Studierende kennt und beherrscht die wesentlichen Methoden und Grundbegriffe der Analysis. Er/Sie kennt im stofflichen Rahmen die zentralen Beweismethoden der Analysis und kann sie zur Lösung einfacher Probleme einsetzen. Er/Sie kann einfache mathematische Argumente selbständig ausführen und grundlegende mathematische Argumentationen schriftlich exakt und verständlich darstellen. |                             |                                |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                                |
| Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                                |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                                |
| Klausur (ca. 90-180 Min.) und schriftliche Übungsaufgaben (ca. 12 Übungsblätter mit je ca. 4 Aufgaben)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                                |
| <b>Platzvergabe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |                                |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                                |
| <b>weitere Angaben</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                                |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                                |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                                |
| 150 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                                |
| <b>Lehrturnus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |                                |
| k. A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                                |
| <b>Bezug zur LPO I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                                |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                         |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|
| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |                         | Kurzbezeichnung   |
| Analysis 2 für Wirtschaftsmathematik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                         | 10-M-ANB2-222-m01 |
| Modulverantwortung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             | anbietende Einrichtung  |                   |
| Studiendekan/-in Mathematik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             | Institut für Mathematik |                   |
| ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bewertungsart               | zuvor bestandene Module |                   |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | bestanden / nicht bestanden | --                      |                   |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Niveau                      | weitere Voraussetzungen |                   |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | grundständig                | --                      |                   |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                         |                   |
| Weiterführende topologische Betrachtungen, Grundlagen der Differentialrechnung reeller Funktionen in mehreren Veränderlichen, Umkehrsatz, Satz über implizite Funktionen                                                                                                                                                                                                                               |                             |                         |                   |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |                         |                   |
| Der/Die Studierende kennt und beherrscht die wesentlichen Methoden und Grundbegriffe der Analysis. Er/Sie kennt im stofflichen Rahmen die zentralen Beweismethoden der Analysis und kann sie zur Lösung einfacher Probleme einsetzen. Er/Sie kann einfache mathematische Argumente selbständig ausführen und grundlegende mathematische Argumentationen schriftlich exakt und verständlich darstellen. |                             |                         |                   |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                         |                   |
| Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                         |                   |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                         |                   |
| Klausur (ca. 90-180 Min.) und schriftliche Übungsaufgaben (ca. 12 Übungsblätter mit je ca. 4 Aufgaben)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                         |                   |
| Platzvergabe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                         |                   |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                         |                   |
| weitere Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                         |                   |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                         |                   |
| Arbeitsaufwand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                         |                   |
| 150 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                         |                   |
| Lehrturnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                         |                   |
| k. A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                         |                   |
| Bezug zur LPO I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                         |                   |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                         |                   |

## **Wahlpflichtbereich Lineare Algebra**

(5 ECTS-Punkte)

| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             | Kurzbezeichnung         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Lineare Algebra 1 für Wirtschaftsmathematik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             | 10-M-LNB1-222-m01       |
| Modulverantwortung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             | anbietende Einrichtung  |
| Studiendekan/-in Mathematik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             | Institut für Mathematik |
| ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bewertungsart               | zuvor bestandene Module |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | bestanden / nicht bestanden | --                      |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Niveau                      | weitere Voraussetzungen |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | grundständig                | --                      |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                         |
| Grundlegende Begriffe und Strukturen; Vektorräume, lineare Abbildungen und lineare Gleichungssysteme; Matrizen- und Determinantentheorie.                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                         |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |                         |
| Der/Die Studierende kennt und beherrscht die wesentlichen Methoden und Grundbegriffe der Linearen Algebra. Er/Sie kennt im stofflichen Rahmen die zentralen Beweismethoden der Linearen Algebra und kann sie zur Lösung einfacher Probleme einsetzen. Er/Sie kann einfache mathematische Argumente selbständig ausführen und grundlegende mathematische Argumentationen schriftlich exakt und verständlich darstellen. |                             |                         |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                         |
| Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                         |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                         |
| Klausur (ca. 90-180 Min.) und schriftliche Übungsaufgaben (ca. 12 Übungsblätter mit je ca. 4 Aufgaben)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                         |
| Platzvergabe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                         |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                         |
| weitere Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                         |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                         |
| Arbeitsaufwand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                         |
| 150 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                         |
| Lehrturnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                         |
| k. A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                         |
| Bezug zur LPO I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                         |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                         |

| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             | Kurzbezeichnung         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Lineare Algebra 2 für Wirtschaftsmathematik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             | 10-M-LNB2-222-m01       |
| Modulverantwortung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             | anbietende Einrichtung  |
| Studiendekan/-in Mathematik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             | Institut für Mathematik |
| ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bewertungsart               | zuvor bestandene Module |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | bestanden / nicht bestanden | --                      |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Niveau                      | weitere Voraussetzungen |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | grundständig                | --                      |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                         |
| Eigenwerttheorie; Bilinearformen und euklidische/unitäre Vektorräume; Diagonalisierbarkeit und Jordansche Normalform.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                         |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |                         |
| Der/Die Studierende kennt und beherrscht die wesentlichen Methoden und Grundbegriffe der Linearen Algebra. Er/Sie kennt im stofflichen Rahmen die zentralen Beweismethoden der Linearen Algebra und kann sie zur Lösung einfacher Probleme einsetzen. Er/Sie kann einfache mathematische Argumente selbständig ausführen und grundlegende mathematische Argumentationen schriftlich exakt und verständlich darstellen. |                             |                         |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                         |
| Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                         |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                         |
| Klausur (ca. 90-180 Min.) und schriftliche Übungsaufgaben (ca. 12 Übungsblätter mit je ca. 4 Aufgaben)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                         |
| Platzvergabe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                         |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                         |
| weitere Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                         |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                         |
| Arbeitsaufwand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                         |
| 150 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                         |
| Lehrturnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                         |
| k. A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                         |
| Bezug zur LPO I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                         |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                         |

## **Schlüsselqualifikationsbereich**

(20 ECTS-Punkte)

## Allgemeine Schlüsselqualifikationen

(5 ECTS-Punkte)

Neben den nachfolgend aufgeführten Modulen können auch Module aus dem von der JMU angebotenen Pool der allgemeinen Schlüsselqualifikationen (ASQ-Pool) belegt werden.

## **Allgemeine Schlüsselqualifikationen (fachspezifisch)**

( ECTS-Punkte)

|                                                                                                                                                                                                              |                             |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>                                                                                                                                                                                      |                             | <b>Kurzbezeichnung</b>         |
| <b>Tutoren- oder Korrektorentätigkeit in Mathematik</b>                                                                                                                                                      |                             | 10-M-TuKo-152-m01              |
| <b>Modulverantwortung</b>                                                                                                                                                                                    |                             | <b>anbietende Einrichtung</b>  |
| Studiendekan/-in Mathematik                                                                                                                                                                                  |                             | Institut für Mathematik        |
| <b>ECTS</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>Bewertungsart</b>        | <b>zuvor bestandene Module</b> |
| 5                                                                                                                                                                                                            | bestanden / nicht bestanden | --                             |
| <b>Moduldauer</b>                                                                                                                                                                                            | <b>Niveau</b>               | <b>weitere Voraussetzungen</b> |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                   | grundständig                | --                             |
| <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                               |                             |                                |
| Tutoren- oder Korrektorentätigkeit für eine der grundlegenden Lehrveranstaltung im Bachelor- oder Lehramtstudium unter Anleitung der jeweiligen Dozenten/-innen bzw. Übungsleiter/-innen.                    |                             |                                |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                     |                             |                                |
| Der/Die Studierende kann den Erwerb mathematischen Fach- und Methodenwissens unterstützen. Er/Sie trägt dazu bei, Fehler in mathematischen Beweisversuchen zu erkennen und Lösungsmöglichkeiten aufzuzeigen. |                             |                                |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                          |                             |                                |
| T (o)                                                                                                                                                                                                        |                             |                                |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                    |                             |                                |
| Beurteilung der Tätigkeit als Tutor oder Tutorin bzw. als Korrektor oder Korrektorin durch die betreuenden Dozenten/-innen bzw. Übungsleiter/-innen (1-2 Unterrichtseinheiten bzw. ca. 5 Korrekturarbeiten)  |                             |                                |
| <b>Platzvergabe</b>                                                                                                                                                                                          |                             |                                |
| --                                                                                                                                                                                                           |                             |                                |
| <b>weitere Angaben</b>                                                                                                                                                                                       |                             |                                |
| Bewerbung und Auswahl beim der Lehrkoordinatorin oder bei dem Lehrkoordinator Mathematik                                                                                                                     |                             |                                |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                                                                                                                                                                        |                             |                                |
| 150 h                                                                                                                                                                                                        |                             |                                |
| <b>Lehrturnus</b>                                                                                                                                                                                            |                             |                                |
| k. A.                                                                                                                                                                                                        |                             |                                |
| <b>Bezug zur LPO I</b>                                                                                                                                                                                       |                             |                                |
| § 22 II Nr. 3 f)                                                                                                                                                                                             |                             |                                |

| Modulbezeichnung                                                                                                                   |                             | Kurzbezeichnung         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| E-Learning und Blended Learning Mathematik 1                                                                                       |                             | 10-M-VHB1-152-m01       |
| Modulverantwortung                                                                                                                 |                             | anbietende Einrichtung  |
| Studiendekan/-in Mathematik                                                                                                        |                             | Institut für Mathematik |
| ECTS                                                                                                                               | Bewertungsart               | zuvor bestandene Module |
| 2                                                                                                                                  | bestanden / nicht bestanden | --                      |
| Moduldauer                                                                                                                         | Niveau                      | weitere Voraussetzungen |
| 1 Semester                                                                                                                         | grundständig                | --                      |
| Inhalte                                                                                                                            |                             |                         |
| Techniken in E-Learning und Blended-Learning in der Mathematik werden erlernt und reflektiert.                                     |                             |                         |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                  |                             |                         |
| Der/Die Studierende kann grundlegende Möglichkeiten des E-Learning und Blended-Learning in der Mathematik anwenden.                |                             |                         |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                       |                             |                         |
| Ü (2)<br>Art der LV: E-Learning, insb. VHB.                                                                                        |                             |                         |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich) |                             |                         |
| Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.)<br>Prüfungsturnus: jährlich, WS                                                     |                             |                         |
| Platzvergabe                                                                                                                       |                             |                         |
| --                                                                                                                                 |                             |                         |
| weitere Angaben                                                                                                                    |                             |                         |
| --                                                                                                                                 |                             |                         |
| Arbeitsaufwand                                                                                                                     |                             |                         |
| 60 h                                                                                                                               |                             |                         |
| Lehrturnus                                                                                                                         |                             |                         |
| k. A.                                                                                                                              |                             |                         |
| Bezug zur LPO I                                                                                                                    |                             |                         |
| --                                                                                                                                 |                             |                         |

| Modulbezeichnung                                                                                                                   |                             | Kurzbezeichnung         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| E-Learning und Blended Learning Mathematik 2                                                                                       |                             | 10-M-VHB2-152-m01       |
| Modulverantwortung                                                                                                                 |                             | anbietende Einrichtung  |
| Studiendekan/-in Mathematik                                                                                                        |                             | Institut für Mathematik |
| ECTS                                                                                                                               | Bewertungsart               | zuvor bestandene Module |
| 2                                                                                                                                  | bestanden / nicht bestanden | --                      |
| Moduldauer                                                                                                                         | Niveau                      | weitere Voraussetzungen |
| 1 Semester                                                                                                                         | grundständig                | --                      |
| Inhalte                                                                                                                            |                             |                         |
| Techniken in E-Learning und Blended-Learning in der Mathematik werden erlernt und reflektiert.                                     |                             |                         |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                  |                             |                         |
| Der/Die Studierende kann weiterführende Möglichkeiten des E-Learning und Blended-Learning in der Mathematik anwenden.              |                             |                         |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                       |                             |                         |
| Ü (2)<br>Art der LV: E-Learning, insb. VHB.                                                                                        |                             |                         |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich) |                             |                         |
| Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.)<br>Prüfungsturnus: jährlich, SS                                                     |                             |                         |
| Platzvergabe                                                                                                                       |                             |                         |
| --                                                                                                                                 |                             |                         |
| weitere Angaben                                                                                                                    |                             |                         |
| --                                                                                                                                 |                             |                         |
| Arbeitsaufwand                                                                                                                     |                             |                         |
| 60 h                                                                                                                               |                             |                         |
| Lehrturnus                                                                                                                         |                             |                         |
| k. A.                                                                                                                              |                             |                         |
| Bezug zur LPO I                                                                                                                    |                             |                         |
| --                                                                                                                                 |                             |                         |

## **Fachspezifische Schlüsselqualifikationen**

(15 ECTS-Punkte)

## **Fachspezifische Schlüsselqualifikationen, Pflichtbereich**

(12 ECTS-Punkte)

|                                                                                                                                              |                             |                         |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------|
| Modulbezeichnung                                                                                                                             |                             |                         | Kurzbezeichnung  |
| Grundbegriffe und Beweismethoden                                                                                                             |                             |                         | 10-M-GBM-152-m01 |
| Modulverantwortung                                                                                                                           |                             | anbietende Einrichtung  |                  |
| Studiendekan/-in Mathematik                                                                                                                  |                             | Institut für Mathematik |                  |
| ECTS                                                                                                                                         | Bewertungsart               | zuvor bestandene Module |                  |
| 2                                                                                                                                            | bestanden / nicht bestanden | --                      |                  |
| Moduldauer                                                                                                                                   | Niveau                      | weitere Voraussetzungen |                  |
| 1 Semester                                                                                                                                   | grundständig                | --                      |                  |
| Inhalte                                                                                                                                      |                             |                         |                  |
| Einführung in die grundlegenden Begriffe und Beweismethoden der Mathematik: Umgang mit Mengen, Aussagenlogik, Abbildungen                    |                             |                         |                  |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                            |                             |                         |                  |
| Der/Die Studierende wird auf die in allen weiteren Veranstaltungen des Bachelorstudiums Mathematik verwendeten Arbeitstechniken vorbereitet. |                             |                         |                  |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                 |                             |                         |                  |
| V (1) + Ü (1)                                                                                                                                |                             |                         |                  |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)           |                             |                         |                  |
| Projektarbeit (10-15 S.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                       |                             |                         |                  |
| Platzvergabe                                                                                                                                 |                             |                         |                  |
| --                                                                                                                                           |                             |                         |                  |
| weitere Angaben                                                                                                                              |                             |                         |                  |
| Zusatzangaben zur Dauer: Findet als Blockkurs vor Vorlesungsbeginn statt                                                                     |                             |                         |                  |
| Arbeitsaufwand                                                                                                                               |                             |                         |                  |
| 60 h                                                                                                                                         |                             |                         |                  |
| Lehrturnus                                                                                                                                   |                             |                         |                  |
| k. A.                                                                                                                                        |                             |                         |                  |
| Bezug zur LPO I                                                                                                                              |                             |                         |                  |
| § 22 II Nr. 1 h)<br>§ 22 II Nr. 2 f)                                                                                                         |                             |                         |                  |

| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                              |                             | Kurzbezeichnung         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Argumentieren und Schreiben in der Mathematik                                                                                                                                                                                                 |                             | 10-M-ASM-152-m01        |
| Modulverantwortung                                                                                                                                                                                                                            |                             | anbietende Einrichtung  |
| Studiendekan/-in Mathematik                                                                                                                                                                                                                   |                             | Institut für Mathematik |
| ECTS                                                                                                                                                                                                                                          | Bewertungsart               | zuvor bestandene Module |
| 2                                                                                                                                                                                                                                             | bestanden / nicht bestanden | --                      |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                    | Niveau                      | weitere Voraussetzungen |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                    | grundständig                | --                      |
| <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                |                             |                         |
| Heranführung an grundlegende Denk- und Beweismethoden und Arbeitsweisen der Mathematik und an das mathematische Schreiben, exemplarischer Einblick in abstrakte Konzepte der Mathematik, Umgang mit Axiomatik und Deduktion.                  |                             |                         |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                      |                             |                         |
| Der/Die Studierende kennt die grundlegenden Beweismethoden und Arbeitsweisen der Mathematik. Er/Sie kann einfache mathematische Argumente selbständig ausführen und diese schriftlich und mündlich angemessen und nachvollziehbar darstellen. |                             |                         |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                           |                             |                         |
| V (1) + Ü (1)                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                         |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                     |                             |                         |
| Projektarbeit (10-20 S.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                        |                             |                         |
| <b>Platzvergabe</b>                                                                                                                                                                                                                           |                             |                         |
| --                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                         |
| <b>weitere Angaben</b>                                                                                                                                                                                                                        |                             |                         |
| --                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                         |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                                                                                                                                                                                                         |                             |                         |
| 60 h                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                         |
| <b>Lehrturnus</b>                                                                                                                                                                                                                             |                             |                         |
| k. A.                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                         |
| <b>Bezug zur LPO I</b>                                                                                                                                                                                                                        |                             |                         |
| --                                                                                                                                                                                                                                            |                             |                         |

| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                          |                             | Kurzbezeichnung         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Externes Praktikum Wirtschaftsmathematik                                                                                                                                                                                  |                             | 10-M-EPW-152-m01        |
| Modulverantwortung                                                                                                                                                                                                        |                             | anbietende Einrichtung  |
| Studiendekan/-in Mathematik                                                                                                                                                                                               |                             | Institut für Mathematik |
| ECTS                                                                                                                                                                                                                      | Bewertungsart               | zuvor bestandene Module |
| 8                                                                                                                                                                                                                         | bestanden / nicht bestanden | --                      |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                | Niveau                      | weitere Voraussetzungen |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                | grundständig                | --                      |
| <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                            |                             |                         |
| Dieses Modul beinhaltet eine ca. 6-wöchige Praktikantentätigkeit in einem Unternehmen oder in einer anderen Organisation mit wirtschaftsmathematischem Bezug sowie die anschließende Präsentation des Praktikumsberichts. |                             |                         |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                  |                             |                         |
| Der/Die Studierende verfügt über die Kenntnisse relevanter praktischer Problemfelder und über die Fähigkeit, die im Fachstudium erworbenen Kenntnisse umzusetzen.                                                         |                             |                         |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                       |                             |                         |
| P + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                 |                             |                         |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                 |                             |                         |
| Praktikumsbericht (10-20 S.) und dessen mündliche Präsentation (ca. 20 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                |                             |                         |
| <b>Platzvergabe</b>                                                                                                                                                                                                       |                             |                         |
| --                                                                                                                                                                                                                        |                             |                         |
| <b>weitere Angaben</b>                                                                                                                                                                                                    |                             |                         |
| --                                                                                                                                                                                                                        |                             |                         |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                                                                                                                                                                                     |                             |                         |
| 240 h                                                                                                                                                                                                                     |                             |                         |
| <b>Lehrturnus</b>                                                                                                                                                                                                         |                             |                         |
| k. A.                                                                                                                                                                                                                     |                             |                         |
| <b>Bezug zur LPO I</b>                                                                                                                                                                                                    |                             |                         |
| --                                                                                                                                                                                                                        |                             |                         |

## **Fachspezifische Schlüsselqualifikationen, Wahlpflichtbereich**

(3 ECTS-Punkte)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                         |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------|
| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |                         | Kurzbezeichnung  |
| Computerorientierte Mathematik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                         | 10-M-COM-152-m01 |
| Modulverantwortung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             | anbietende Einrichtung  |                  |
| Studiendekan/-in Mathematik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             | Institut für Mathematik |                  |
| ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bewertungsart               | zuvor bestandene Module |                  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | bestanden / nicht bestanden | --                      |                  |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Niveau                      | weitere Voraussetzungen |                  |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | grundständig                | --                      |                  |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                         |                  |
| Einführung in moderne mathematische Software-Pakete zur symbolischen Mathematik wie Mathematica oder Maple und zur numerischen Mathematik wie Matlab, begleitend und ergänzend zu den Modulen 10-M-ANA-G und 10-M-LNA-G. Computergestützte Lösung von Aufgaben aus den Bereichen Lineare Algebra, Geometrie, Analysis, insbesondere Differential- und Integralrechnung, Visualisierung von Funktionen. |                             |                         |                  |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |                         |                  |
| Der/Die Studierende erlernt den Umgang mit höher entwickelten mathematischen Software-Paketen und vermag deren Einsatzmöglichkeiten bei der Lösung mathematischer Probleme einzuschätzen.                                                                                                                                                                                                              |                             |                         |                  |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                         |                  |
| V (1) + Ü (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                         |                  |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                         |                  |
| Projektarbeit in Form von Programmieraufgaben (ca. 20-25 Std.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>Prüfungsturnus: jährlich, WS                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                         |                  |
| Platzvergabe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                         |                  |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                         |                  |
| weitere Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                         |                  |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                         |                  |
| Arbeitsaufwand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                         |                  |
| 120 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                         |                  |
| Lehrturnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                         |                  |
| k. A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                         |                  |
| Bezug zur LPO I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                         |                  |
| § 22 II Nr. 3 f)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |                         |                  |

| Modulbezeichnung                                                                                                                             |                             | Kurzbezeichnung         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Programmierkurs für Studierende der Mathematik und anderer Fächer                                                                            |                             | 10-M-PRG-152-m01        |
| Modulverantwortung                                                                                                                           |                             | anbietende Einrichtung  |
| Studiendekan/-in Mathematik                                                                                                                  |                             | Institut für Mathematik |
| ECTS                                                                                                                                         | Bewertungsart               | zuvor bestandene Module |
| 3                                                                                                                                            | bestanden / nicht bestanden | --                      |
| Moduldauer                                                                                                                                   | Niveau                      | weitere Voraussetzungen |
| 1 Semester                                                                                                                                   | grundständig                | --                      |
| Inhalte                                                                                                                                      |                             |                         |
| Grundlagen der Programmierung in C oder einer verwandten Programmiersprache                                                                  |                             |                         |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                            |                             |                         |
| Der/Die Studierende kann kleinere Programmieraufgaben und Standardprogrammierprobleme der Mathematik selbstständig bearbeiten.               |                             |                         |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                 |                             |                         |
| P (2)                                                                                                                                        |                             |                         |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)           |                             |                         |
| Projektarbeit in Form von Programmieraufgaben (ca. 20-25 Std.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>Prüfungsturnus: jährlich, SS |                             |                         |
| Platzvergabe                                                                                                                                 |                             |                         |
| --                                                                                                                                           |                             |                         |
| weitere Angaben                                                                                                                              |                             |                         |
| --                                                                                                                                           |                             |                         |
| Arbeitsaufwand                                                                                                                               |                             |                         |
| 90 h                                                                                                                                         |                             |                         |
| Lehrturnus                                                                                                                                   |                             |                         |
| k. A.                                                                                                                                        |                             |                         |
| Bezug zur LPO I                                                                                                                              |                             |                         |
| § 22 II Nr. 3 f)                                                                                                                             |                             |                         |

| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             | Kurzbezeichnung         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Elementary Quantitative Risk Assessment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             | 10-M-VHB-EQRA-222-m01   |
| Modulverantwortung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             | anbietende Einrichtung  |
| Studiendekan/-in Mathematik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             | Institut für Mathematik |
| ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bewertungsart               | zuvor bestandene Module |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | bestanden / nicht bestanden | --                      |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Niveau                      | weitere Voraussetzungen |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | grundständig                | --                      |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                         |
| Konzepte und Terminologie der quantitativen Risikomodellierung, Mathematische und statistische Grundlagen der Risikomodellierung, Stochastische Risikomaße.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |                         |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                         |
| Die/Der Studierende ist mit den Methoden quantitativer Modellierung und Analyse für Anwendungen im Risikomanagement vertraut und ist in der Lage, Risikophänomene in analytischer formaler Weise zu beschreiben. Sie/er ist mit grundlegenden Methoden der deskriptiven Datenanalyse vertraut, sowie mit verschiedenen Wahrscheinlichkeitsverteilungen und ihrer Anwendbarkeit zur Beschreibung von Risikophänomenen. Sie/er kann Verteilungen an Datensätze anpassen und kennt die theoretischen Definitionen und Anwendungen zentraler stochastischer Risikomaße. |                             |                         |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                         |
| Ü (2)<br>Art der LV: E-Learning, insb. Vhb<br>Veranstaltungssprache: Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |                         |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                         |
| Klausur (ca. 90 Min.); Online-Bearbeitung<br>Prüfungssprache: Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |                         |
| Platzvergabe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                         |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                         |
| weitere Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                         |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                         |
| Arbeitsaufwand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |                         |
| 90 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                         |
| Lehrturnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                         |
| k. A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                             |                         |
| Bezug zur LPO I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |                         |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                         |

| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                          |                             | Kurzbezeichnung         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Mathematik und Nachhaltigkeit                                                                                                                                                                             |                             | 10-M-MuN-262-m01        |
| Modulverantwortung                                                                                                                                                                                        |                             | anbietende Einrichtung  |
| --                                                                                                                                                                                                        |                             | Institut für Mathematik |
| ECTS                                                                                                                                                                                                      | Bewertungsart               | zuvor bestandene Module |
| 5                                                                                                                                                                                                         | bestanden / nicht bestanden | --                      |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                | Niveau                      | weitere Voraussetzungen |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                | --                          | --                      |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                   |                             |                         |
| --                                                                                                                                                                                                        |                             |                         |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                                                                                         |                             |                         |
| --                                                                                                                                                                                                        |                             |                         |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                              |                             |                         |
| V (2) + Ü (1)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                         |                             |                         |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                        |                             |                         |
| a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Portfolioprüfung (ca. 30 Std.) oder<br>c) Vortrag (ca. 60 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>Prüfungsturnus: Im Semester der LV<br>bonusfähig |                             |                         |
| Platzvergabe                                                                                                                                                                                              |                             |                         |
| --                                                                                                                                                                                                        |                             |                         |
| weitere Angaben                                                                                                                                                                                           |                             |                         |
| --                                                                                                                                                                                                        |                             |                         |
| Arbeitsaufwand                                                                                                                                                                                            |                             |                         |
| 150 h                                                                                                                                                                                                     |                             |                         |
| Lehrturnus                                                                                                                                                                                                |                             |                         |
| k. A.                                                                                                                                                                                                     |                             |                         |
| Bezug zur LPO I                                                                                                                                                                                           |                             |                         |
| --                                                                                                                                                                                                        |                             |                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>                                             |
| <b>Wissenschaftlich Arbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         | 12-WIA-262-m01                                                     |
| <b>Modulverantwortung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         | <b>anbietende Einrichtung</b>                                      |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät                              |
| <b>ECTS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b>                                     |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | numerische Notenvergabe | --                                                                 |
| <b>Moduldauer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b>                                     |
| 2 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | --                      | Studierende müssen vor Belegen die Vorgaben der GOP erfüllt haben. |
| <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                                                    |
| <p>Inhaltlich werden folgende Themen behandelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einstieg ins Thema: Begriffserklärung, Zweck und Nutzen einer wiss. Arbeit</li> <li>• Phasen des wissenschaftlichen Arbeitens:</li> <li>• Phase 1: Orientieren &amp; planen</li> <li>• Phase 2: Material sammeln &amp; auswerten</li> <li>• Phase 3: Rohfassung schreiben</li> <li>• Phase 4: Überarbeiten &amp; abgeben</li> <li>• Zeitmanagement</li> <li>• Präsentation</li> </ul> |                         |                                                                    |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                                                                    |
| Die Studierenden erwerben Kenntnisse zu wissenschaftlichen Arbeitsweisen. Zahlreiche Lehrstühle der Fakultät empfehlen eine Teilnahme bzw. setzen eine erfolgreiche Teilnahme bei der Bewerbung für die Bachelor-Thesis voraus.                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                                                                    |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                                                                    |
| S (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                                                    |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                                                                    |
| a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Portfolioprüfung (ca. 50 Std.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                                                    |
| <b>Platzvergabe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                                                                    |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                                                    |
| <b>weitere Angaben</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                                                    |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                                                    |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                                                    |
| 150 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                                                    |
| <b>Lehrturnus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                                                    |
| k. A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                                                    |
| <b>Bezug zur LPO I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                                                    |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                                                    |

| Modulbezeichnung                                                                                                                                                        |                         | Kurzbezeichnung                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Wirtschaft und Nachhaltigkeit                                                                                                                                           |                         | 12-BNE-262-m01                        |
| Modulverantwortung                                                                                                                                                      |                         | anbietende Einrichtung                |
| --                                                                                                                                                                      |                         | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät |
| ECTS                                                                                                                                                                    | Bewertungsart           | zuvor bestandene Module               |
| 5                                                                                                                                                                       | numerische Notenvergabe | --                                    |
| Moduldauer                                                                                                                                                              | Niveau                  | weitere Voraussetzungen               |
| 1 Semester                                                                                                                                                              | --                      | --                                    |
| Inhalte                                                                                                                                                                 |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                      |                         |                                       |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                                                       |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                      |                         |                                       |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                            |                         |                                       |
| V (2) + Ü (1)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                       |                         |                                       |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                      |                         |                                       |
| a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Portfolioprfung (ca. 50 Std.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>Prüfungsturnus: im Semester der LV<br>bonusfähig |                         |                                       |
| Platzvergabe                                                                                                                                                            |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                      |                         |                                       |
| weitere Angaben                                                                                                                                                         |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                      |                         |                                       |
| Arbeitsaufwand                                                                                                                                                          |                         |                                       |
| 150 h                                                                                                                                                                   |                         |                                       |
| Lehrturnus                                                                                                                                                              |                         |                                       |
| k. A.                                                                                                                                                                   |                         |                                       |
| Bezug zur LPO I                                                                                                                                                         |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                      |                         |                                       |

|                                                                                                                                                     |                             |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>                                                                                                                             |                             | <b>Kurzbezeichnung</b>                |
| <b>Tutorentätigkeit WiWi</b>                                                                                                                        |                             | 12-Tut1-262-m01                       |
| <b>Modulverantwortung</b>                                                                                                                           |                             | <b>anbietende Einrichtung</b>         |
| Dekan/-in der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät                                                                                                |                             | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät |
| <b>ECTS</b>                                                                                                                                         | <b>Bewertungsart</b>        | <b>zuvor bestandene Module</b>        |
| 5                                                                                                                                                   | bestanden / nicht bestanden | --                                    |
| <b>Moduldauer</b>                                                                                                                                   | <b>Niveau</b>               | <b>weitere Voraussetzungen</b>        |
| 1 Semester                                                                                                                                          | grundständig                | --                                    |
| <b>Inhalte</b>                                                                                                                                      |                             |                                       |
| Dieses Modul beinhaltet eine Tutorentätigkeit in einem Tutorium, das von einem Lehrstuhl der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät angeboten wird. |                             |                                       |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>                                                                                                            |                             |                                       |
| Die Studierenden verfügen über die Fähigkeit, eine Gruppe zu leiten, Inhalte verständlich zu präsentieren und Übungsmaterialien zu erarbeiten.      |                             |                                       |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                 |                             |                                       |
| keine LV zugeordnet                                                                                                                                 |                             |                                       |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)           |                             |                                       |
| Portfolioprüfung (ca. 50 Std.)                                                                                                                      |                             |                                       |
| <b>Platzvergabe</b>                                                                                                                                 |                             |                                       |
| --                                                                                                                                                  |                             |                                       |
| <b>weitere Angaben</b>                                                                                                                              |                             |                                       |
| --                                                                                                                                                  |                             |                                       |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                                                                                                               |                             |                                       |
| 150 h                                                                                                                                               |                             |                                       |
| <b>Lehrturnus</b>                                                                                                                                   |                             |                                       |
| Lehrturnus: jedes Semester                                                                                                                          |                             |                                       |
| <b>Bezug zur LPO I</b>                                                                                                                              |                             |                                       |
| --                                                                                                                                                  |                             |                                       |

| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                           | Kurzbezeichnung                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Vorstand und Geschäftsführung berichten aus der Praxis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           | 12-VGP-262-m01                        |
| Modulverantwortung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                           | anbietende Einrichtung                |
| Inhaber/-in der Professur für Wirtschaftsjournalismus und Wirtschaftskommunikation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                           | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät |
| ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bewertungsart                                                                                             | zuvor bestandene Module               |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | numerische Notenvergabe                                                                                   | --                                    |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Niveau                                                                                                    | weitere Voraussetzungen               |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | grundständig                                                                                              | --                                    |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |                                       |
| <p>Vorstände und Geschäftsführer*innen deutscher Unternehmen werden als Redner*innen an die Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät geladen um, aus ihrem Berufsalltag und den Herausforderungen der Unternehmensführung zu berichten.</p> <p>Die Studierenden sollen so nachhaltige Erkenntnisse über aktuelle Herausforderungen des Managements von Unternehmen gewinnen, diese mit hochrangigen Vertreter*innen von Unternehmen aus verschiedenen Industrien diskutieren und mit theoretischen betriebs- und volkswirtschaftlichen Erkenntnissen verbinden.</p> <p>Zur intensivierte Vorbereitung der Studierenden auf eine spätere Berufstätigkeit soll diese Veranstaltung verstärkt Fragestellungen aus der beruflichen Praxis aufgreifen. Die Studierenden erhalten Einblick in die Themen, mit denen sich Geschäftsführer*innen und Vorstände derzeit auseinandersetzen. Wir begrüßen dafür Geschäftsführer*innen und Vorstände unterschiedlichster Unternehmen, vom Startup bis hin zum DAX-Konzern. Die Redner*innen orientieren sich dabei an folgenden Fragestellungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Was sind die aktuellen Herausforderungen Ihres Unternehmens?</li> <li>• Mit welchen Unternehmensstrategien reagieren Sie auf diese Herausforderungen?</li> <li>• Wie haben sich Führungskonzepte und –ansätze in Ihrem Unternehmen verändert?</li> </ul> |                                                                                                           |                                       |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                           |                                       |
| Nach der Teilnahme an diesem Modul soll es den Studierenden möglich sein, theoretische Ansätze mit praktischem Handeln zu verbinden. Die Studierenden bekommen einen realistischen Einblick in einen Querschnitt der deutschen Wirtschaft. Durch Diskussionen, schriftliches Aufarbeiten der Vorträge und Zusammenarbeit mit den Kommilitonen*innen werden neben fachlichen Kompetenzen auch Sozialkompetenzen geschult.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                           |                                       |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                       |
| S (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                           |                                       |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                           |                                       |
| a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Portfolioprfung (ca. 50 Std.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>Prüfungsturnus: im Semester der LV<br>bonusfähig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |                                       |
| Platzvergabe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                           |                                       |
| weitere Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                           |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                           |                                       |
| Arbeitsaufwand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                           |                                       |
| 150 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                           |                                       |
| Lehrturnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                           |                                       |
| Lehrturnus: jedes Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                           |                                       |
| 1-Fach-Bachelor Wirtschaftsmathematik (2026)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | JMU Würzburg • Erzeugungsdatum 24.03.2026 • PO-Datensatz Bachelor (180 ECTS) Wirtschaftsmathematik - 2026 | Seite 85 / 96                         |

|                        |
|------------------------|
| <b>Bezug zur LPO I</b> |
| --                     |

| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         | Kurzbezeichnung                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Volkswirtinnen und Volkswirte berichten aus der Praxis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | 12-VWP-262-m01                        |
| Modulverantwortung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | anbietende Einrichtung                |
| Inhaber/-in der Seniorprofessur für Volkswirtschaftslehre, Geld und internationale Wirtschaftsbeziehungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät |
| ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bewertungsart           | zuvor bestandene Module               |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | numerische Notenvergabe | --                                    |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Niveau                  | weitere Voraussetzungen               |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | grundständig            | --                                    |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                                       |
| <p>Inhalt des Seminars ist die aktive Teilnahme an sowie Nachbereitung der Vorträge von Ökonominen und Ökonomen aus verschiedenen nationalen und internationalen Tätigkeitsfeldern, welche für die Veranstaltung organisiert werden.</p> <p>Die Einladung von Referentinnen und Referenten aus der Praxis verstärkt die Praxisorientierung der wissenschaftlich fundierten und zugleich international ausgerichteten Ausbildung an der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät der Universität Würzburg.</p> <p>Die Studierenden sollen so nachhaltige Erkenntnisse über Tätigkeitsfelder von Volkswirtinnen und Volkswirten gewinnen, einen Einblick in die praktischen Tätigkeiten erhalten, diese mit hochrangigen Ökonominen und Ökonomen diskutieren und mit theoretischen volkswirtschaftlichen Erkenntnissen aus dem Studium verbinden.</p>                                                                                  |                         |                                       |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                       |
| <p>Durch die Teilnahme am Seminar sollen Masterstudierende der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät im Zuge der Vorträge Informationen die verschiedenen Tätigkeitsfelder von Volkswirtinnen und Volkswirten und die Fragestellungen, welche den Arbeitsalltag der Referentinnen und Referenten bestimmen, kennenlernen. Darüber hinaus sollen die Seminarteilnehmenden selbst die Möglichkeit erhalten ihr im Studium erworbenes volkswirtschaftliches Wissen praktisch anzuwenden.</p> <p>Zu diesem Zwecke wird neben einer im Anschluss an den jeweiligen Vortrag stattfindenden Diskussion mit den Referentinnen und Referenten auch ein Debattier-Workshop für die Teilnehmenden des Seminars angeboten, bei welchem die Studenten volkswirtschaftliche Argumentation und Debattenführung erlernen sollen. Die erlernten Inhalte und Kompetenzen werden am Ende des Semesters im Rahmen der Prüfungsleistung abgefragt.</p> |                         |                                       |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                                       |
| <p>S (2)</p> <p>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                                       |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                       |
| <p>a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder</p> <p>b) Portfolioprüfung (ca. 50 Std.)</p> <p>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch</p> <p>Prüfungsturnus: im Semester der LV</p> <p>bonusfähig</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                                       |
| Platzvergabe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                       |
| weitere Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                       |
| Arbeitsaufwand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                       |
| 150 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                       |

|                            |
|----------------------------|
| <b>Lehrturnus</b>          |
| Lehrturnus: jedes Semester |
| <b>Bezug zur LPO I</b>     |
| --                         |

| Modulbezeichnung                                                                                                                                                         |                         | Kurzbezeichnung                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Steuerexpertinnen und -experten berichten                                                                                                                                |                         | 12-St5-262-m01                        |
| Modulverantwortung                                                                                                                                                       |                         | anbietende Einrichtung                |
| --                                                                                                                                                                       |                         | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät |
| ECTS                                                                                                                                                                     | Bewertungsart           | zuvor bestandene Module               |
| 5                                                                                                                                                                        | numerische Notenvergabe | --                                    |
| Moduldauer                                                                                                                                                               | Niveau                  | weitere Voraussetzungen               |
| 1 Semester                                                                                                                                                               | --                      | --                                    |
| Inhalte                                                                                                                                                                  |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                       |                         |                                       |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                                                        |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                       |                         |                                       |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                             |                         |                                       |
| V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                        |                         |                                       |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                       |                         |                                       |
| a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Portfolioprüfung (ca. 50 Std.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>Prüfungsturnus: im Semester der LV<br>bonusfähig |                         |                                       |
| Platzvergabe                                                                                                                                                             |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                       |                         |                                       |
| weitere Angaben                                                                                                                                                          |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                       |                         |                                       |
| Arbeitsaufwand                                                                                                                                                           |                         |                                       |
| 150 h                                                                                                                                                                    |                         |                                       |
| Lehrturnus                                                                                                                                                               |                         |                                       |
| k. A.                                                                                                                                                                    |                         |                                       |
| Bezug zur LPO I                                                                                                                                                          |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                       |                         |                                       |

| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | Kurzbezeichnung                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>Karriereplanung und berufliche Kompetenzen für Studierende der Wirtschaftswissenschaft</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         | 12-CC-KPBK-262-m01                    |
| Modulverantwortung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         | anbietende Einrichtung                |
| Dekan/-in der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät |
| ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bewertungsart           | zuvor bestandene Module               |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | numerische Notenvergabe | --                                    |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Niveau                  | weitere Voraussetzungen               |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | grundständig            | --                                    |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                       |
| <p>Das Modul wurde in Kooperation mit dem Career Centre der Universität speziell für Studierende der wirtschaftswissenschaftlichen Bachelorstudiengänge konzipiert und wird von Referenten des Career Centre durchgeführt. Neben der Vermittlung fachbezogener Schlüsselkompetenzen bietet es Unterstützung bei der beruflichen Orientierung und dem Berufseinstieg im wirtschaftswissenschaftlichen Umfeld. Studierende tauschen sich im Rahmen des Moduls mit Menschen verschiedener Kulturen über interessante Themengebiete aus, um u.a. interkulturelle Kompetenzen zu fördern, lernen Berufsfelder für Wirtschaftswissenschaftler:innen kennen und erhalten Informationen zu den verschiedenen Tätigkeitsbereichen. Mithilfe einer Stärken-/Schwächenanalyse werden die persönlichen Schlüsselkompetenzen der Teilnehmenden analysiert und Verbesserungspotentiale herausgearbeitet. Richtlinien zur Gestaltung des Lebenslaufs und des Anschreibens sowie einer Initiativbewerbung werden behandelt und die Erstellung professioneller Bewerbungsunterlagen erlernt. Die Teilnehmenden trainieren ihre Präsentationsfähigkeiten und die Bewältigung von realen Vorstellungsgesprächen unter Einsatz ihrer individuellen Stärken.</p> <p>Das Modul wurde in Kooperation mit dem Career Centre der Universität speziell für Studierende der wirtschaftswissenschaftlichen Bachelorstudiengänge konzipiert und wird von Referenten des Career Centre durchgeführt. Neben der Vermittlung fachbezogener Schlüsselkompetenzen bietet es Unterstützung bei der beruflichen Orientierung und dem Berufseinstieg im wirtschaftswissenschaftlichen Umfeld.</p> |                         |                                       |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                                       |
| <p>Nach Abschluss des Moduls sind die Studierenden mit beruflichen Perspektiven vertraut, sind in der Lage, ansprechende Bewerbungsunterlagen zu erstellen und selbstbewusst in Bewerbungsgesprächen aufzutreten. Auch für interkulturelle Aufeinandertreffen sind sie vorbereitet und haben ein Gespür für unterschiedliche Verhaltens- und Herangehensweisen von Menschen verschiedener Kulturen. Die Studierenden beherrschen die Anfertigung einer ganzheitlichen Bewerbungsmappe sowie die Besonderheiten von Initiativbewerbungen. Ebenso kennen sie argumentative Grundlagen zur Bewältigung von Vorstellungsgesprächen.</p> <p>Die Studierenden können mit den allgemeinen sowie spezifischen Anforderungen für Wirtschaftswissenschaftler(innen) bei Berufsfindung und -einstieg gut umgehen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                       |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                       |
| <p>S (4)<br/>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                                       |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                                       |
| <p>a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br/>b) Portfolioprfung (ca. 50 Std.)<br/>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br/>Prüfungsturnus: im Semester der LV<br/>bonusfähig</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                                       |
| Platzvergabe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                       |
| <p>15 Plätze. WA1<br/>(1) Für den Fall, dass die Zahl der Bewerbungen die Zahl der verfügbaren Plätze übersteigt, erfolgt die Verteilung der Teilnahmeplätze studienfachübergreifend in einem einheitlichen Losverfahren.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                                       |

- (2) Für sämtliche teilnahmebeschränkte Lehrveranstaltungen des Moduls wird ein gemeinsames Verfahren durchgeführt.  
(3) Nachträglich freiwerdende Plätze werden verlost.

**weitere Angaben**

--

**Arbeitsaufwand**

150 h

**Lehrturnus**

Lehrturnus: jedes Semester

**Bezug zur LPO I**

--

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>                |
| Training interkultureller Kompetenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         | 12-IK-262-m01                         |
| <b>Modulverantwortung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | <b>anbietende Einrichtung</b>         |
| Dekan/-in der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät |
| <b>ECTS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b>        |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | numerische Notenvergabe | --                                    |
| <b>Moduldauer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b>        |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | grundständig            | --                                    |
| <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                                       |
| Das Modul "Training interkultureller Kompetenzen" bietet eine ganzheitliche Betrachtung der Fähigkeiten, die für eine erfolgreiche Interaktion und Zusammenarbeit in interkulturellen Kontexten erforderlich sind. Die Inhalte umfassen typischerweise die Sensibilisierung für kulturelle Vielfalt, interkulturelle Kommunikation, Konfliktlösung in interkulturellen Situationen, kulturelle Wertesysteme und deren Auswirkungen auf Verhalten und Entscheidungsfindung, sowie Strategien zur Förderung von interkultureller Teamarbeit und Führung. Darüber hinaus werden oft Fallstudien, Rollenspiele und praktische Übungen verwendet, um die Teilnehmer aktiv in den Lernprozess einzubeziehen und ihre Fähigkeiten im Umgang mit kultureller Vielfalt zu stärken. |                         |                                       |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                       |
| Das Modul zielt darauf ab, das Verständnis, die Empathie und die Flexibilität der Teilnehmer zu fördern, um effektiv in globalen Arbeitsumgebungen und multikulturellen Gesellschaften agieren zu können. Die Teilnehmer verfügen nach dem Kurs über die Fähigkeiten und das Verständnis, um in einer zunehmend vernetzten und diversen Welt erfolgreich zu navigieren und positive Beziehungen in interkulturellen Kontexten aufzubauen und zu pflegen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                       |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                                       |
| S (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                       |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                       |
| a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Portfolioprüfung (ca. 50 Std.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>Prüfungsturnus: im Semester der LV<br>bonusfähig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                       |
| <b>Platzvergabe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                                       |
| <b>weitere Angaben</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                                       |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                       |
| 150 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                       |
| <b>Lehrturnus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                       |
| Lehrturnus: nach Ankündigung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                       |
| <b>Bezug zur LPO I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>                |
| Intercultural Competence                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         | 12-IKG-262-m01                        |
| <b>Modulverantwortung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         | <b>anbietende Einrichtung</b>         |
| Inhaber/-in des Lehrstuhls für Betriebswirtschaftslehre und Industriebetriebslehre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät |
| <b>ECTS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b>        |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | numerische Notenvergabe | --                                    |
| <b>Moduldauer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b>        |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | grundständig            | --                                    |
| <b>Inhalte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                                       |
| Dieses Modul betrachtet die Herausforderungen der Globalisierung aus Perspektive des Individuums im Geschäftsleben. Basierend auf einem allgemeinen Überblick über Unternehmensführung im globalen Kontext wird das Thema der Multikulturalität im beruflichen Alltag vertieft behandelt und anhand von Gruppenübungen und Fallstudien exemplarisch veranschaulicht.                                |                         |                                       |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                                       |
| Die Studierenden haben sich ein vertieftes Verständnis für spezifische Fragen der Globalisierung insbesondere im Hinblick auf den beruflichen Alltag erarbeitet. Insbesondere haben sie wichtige Erkenntnisse und Einsichten für den Umgang mit Kollegen oder Geschäftspartnern aus fremden Kulturen gewonnen.                                                                                      |                         |                                       |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                       |
| S (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                                       |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                                       |
| a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Portfolioprfung (ca. 50 Std.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>Prüfungsturnus: im Semester der LV<br>bonusfähig                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                       |
| <b>Platzvergabe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                       |
| 30 Plätze. WA1<br>(1) Für den Fall, dass die Zahl der Bewerbungen die Zahl der verfügbaren Plätze übersteigt, erfolgt die Verteilung der Teilnahmeplätze studienfachübergreifend in einem einheitlichen Losverfahren.<br>(2) Für sämtliche teilnahmebeschränkte Lehrveranstaltungen des Moduls wird ein gemeinsames Verfahren durchgeführt.<br>(3) Nachträglich freiwerdende Plätze werden verlost. |                         |                                       |
| <b>weitere Angaben</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                       |
| <b>Arbeitsaufwand</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                                       |
| 150 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                                       |
| <b>Lehrturnus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                                       |
| Lehrturnus: nach Ankündigung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                                       |
| <b>Bezug zur LPO I</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                       |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                       |

| Modulbezeichnung                                                                                                                   |                         | Kurzbezeichnung                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Selected Topics in Subject-Specific Transferable Skills 1                                                                          |                         | 12-STKC1-262-m01                      |
| Modulverantwortung                                                                                                                 |                         | anbietende Einrichtung                |
| --                                                                                                                                 |                         | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät |
| ECTS                                                                                                                               | Bewertungsart           | zuvor bestandene Module               |
| 5                                                                                                                                  | numerische Notenvergabe | --                                    |
| Moduldauer                                                                                                                         | Niveau                  | weitere Voraussetzungen               |
| 1 Semester                                                                                                                         | --                      | --                                    |
| Inhalte                                                                                                                            |                         |                                       |
| --                                                                                                                                 |                         |                                       |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                  |                         |                                       |
| --                                                                                                                                 |                         |                                       |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                       |                         |                                       |
| V (2) + Ü (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch                                                                  |                         |                                       |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich) |                         |                                       |
| a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder<br>b) Portfolioprfung (ca. 50 Std.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch<br>bonusfähig  |                         |                                       |
| Platzvergabe                                                                                                                       |                         |                                       |
| --                                                                                                                                 |                         |                                       |
| weitere Angaben                                                                                                                    |                         |                                       |
| --                                                                                                                                 |                         |                                       |
| Arbeitsaufwand                                                                                                                     |                         |                                       |
| 150 h                                                                                                                              |                         |                                       |
| Lehrturnus                                                                                                                         |                         |                                       |
| k. A.                                                                                                                              |                         |                                       |
| Bezug zur LPO I                                                                                                                    |                         |                                       |
| --                                                                                                                                 |                         |                                       |

## Abschlussbereich

(10 ECTS-Punkte)

Die Abschlussarbeit kann in Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Informatik oder fachübergreifend innerhalb dieser drei Fächer angefertigt werden.

| Modulbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         | Kurzbezeichnung                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bachelor-Thesis Wirtschaftsmathematik                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         | 10-M-BAW-152-m01                                                                                                                                                                                     |
| Modulverantwortung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         | anbietende Einrichtung                                                                                                                                                                               |
| Studiendekan/-in Mathematik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         | Institut für Mathematik                                                                                                                                                                              |
| ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bewertungsart           | zuvor bestandene Module                                                                                                                                                                              |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | numerische Notenvergabe | --                                                                                                                                                                                                   |
| Moduldauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Niveau                  | weitere Voraussetzungen                                                                                                                                                                              |
| 1 Semester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | grundständig            | Die Zuteilung des Themas kann durch die Betreuerin oder den Betreuer vom Nachweis der erfolgreichen Teilnahme an bestimmten, für das jeweilige Thema einschlägigen, Modulen abhängig gemacht werden. |
| Inhalte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                                                                                                                                                                                                      |
| Selbständige Bearbeitung eines in Absprache mit einem Dozenten oder einer Dozentin ausgewählten, ggf. fachübergreifenden Themas aus der Mathematik, der Wirtschaftswissenschaften oder der Informatik.                                                                                                                                             |                         |                                                                                                                                                                                                      |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                                                                                                                                                                                                      |
| Der/Die Studierende kann sich selbständig in einen vorgegebenen, ggf. fachübergreifenden Sachverhalt aus der Mathematik der Wirtschaftswissenschaft oder der Informatik einarbeiten und dabei die im Studiengang erworbenen Kenntnisse und Methoden einsetzen. Er/Sie kann das Ergebnis seiner Arbeit schriftlich in angemessener Form darstellen. |                         |                                                                                                                                                                                                      |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                                                                                                                                                                                                      |
| keine LV zugeordnet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                                                                                                                                                                                                      |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                      |
| Bachelor-Thesis (ca. 275-330 Std.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                      |
| Platzvergabe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                                                                                                                                                                                                      |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                      |
| weitere Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                                                                                                                                                                                                      |
| Bearbeitungszeit: 10 Wochen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                                                                                                                                                                                                      |
| Arbeitsaufwand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                                                                                                                                                                                      |
| 300 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                                                                                                                                                                                      |
| Lehrturnus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                                                                                                                                                                                      |
| k. A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |                                                                                                                                                                                                      |
| Bezug zur LPO I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                                                                                                                                                                                                      |
| --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                                                                                                                                                                                      |