

Anlage SFB

Studienfachbeschreibung für das Studienfach

Mathematik

mit dem Abschluss "Exchange Austauschprogramm" (Erwerb von ECTS-Punkten)

verantwortlich: Institut für Mathematik

Prüfungsordnungsversion: 2023

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 für die Module in dieser SFB: Sofern nichts anderes angegeben ist, ist die Lehrveranstaltungs- und Prüfungssprache Deutsch, der Prüfungsturnus ist semesterweise, es besteht keine Bonusfähigkeit der Prüfungsleistung

Anmerkungen zu Prüfungsmodalitäten: Gibt es eine Auswahl an Prüfungsarten, so legt die Dozentin oder der Dozent in Absprache mit der/dem Modulverantwortlichen 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:

zugehörige amtliche Veröffentlichungen (FSB/SFB):

Diese Studienfachbeschreibung 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.

Jedes Modul wird durch einen Block der folgenden Form beschrieben.

| | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------|---|------------|---------------|---------------|--|--------|
| Kurzbezeichnung | Modulbezeichnung | | | | | | |
| | ECTS | | Moduldauer | (in Semester) | Bewertungsart | | Niveau |
| | Lehrveranstaltungen | Angabe in der Form X (y) mit Veranstaltungsart X wie oben angegeben abgekürzt und Semesterwochenstundenzahl y | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | | | | | | |
| | zuvor best. Module | nur falls benötigt | | | | | |
| | sonst. Vorleistungen | nur falls benötigt | | | | | |
| | TN und Auswahl | nur falls benötigt | | | | | |
| | weitere Angaben | nur falls benötigt | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | nur falls benötigt (bei Modulen, die (auch) in Lehramtsstudienfächern Verwendung finden) | | | | | |

| Module aus Bachelorstudiengängen | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|---|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| 10-M-ANA1-152-mo1 | Analysis 1 | | | | | | | |
| | ECTS | 8 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 90-180 Min.) und schriftliche Übungsaufgaben (ca. 12 Übungsblätter mit je ca. 4 Aufgaben) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| 10-M-ANA2-152-mo1 | Analysis 2 | | | | | | | |
| | ECTS | 8 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 90-180 Min.) und schriftliche Übungsaufgaben (ca. 12 Übungsblätter mit je ca. 4 Aufgaben) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| 10-M-AAL-222-mo1 | Angewandte Algebra | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig | | | | | | |
| 10-M-ADS1-222-mo1 | Anwendungen von Data Science in anderen Disziplinen 1 | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (60-120 Min.) oder b) Hausarbeit (15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| 10-M-ADS2-222-mo1 | Anwendungen von Data Science in anderen Disziplinen 2 | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (60-120 Min.) oder b) Hausarbeit (15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| 10-M-APSL-222-mo1 | Applied Stochastics Lab | | | | | | | |
| | ECTS | 6 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + P (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit (30-60 Std.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------|--|--|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| 10-M-ASM-152-m01 | Argumentieren und Schreiben in der Mathematik | | | | | | | |
| | ECTS | 2 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (1) + Ü (1) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit (10-20 S.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| 10-M-GES-152-m01 | Ausgewählte Kapitel aus der Geschichte der Mathematik | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Vortrag (45-90 Min.) oder b) Hausarbeit (10-15 S.) oder c) Projektarbeit (15-25 Std.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 3 f) | | | | | | | |
| 10-M-COM-152-m01 | Computerorientierte Mathematik | | | | | | | |
| | ECTS | 4 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (1) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit in Form von Programmieraufgaben (ca. 20-25 Std.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich, WS | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 3 f) | | | | | | | |
| 10-M-ALG-222-m01 | Einführung in die Algebra | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig | | | | | | |
| 10-M-DGE-222-m01 | Einführung in die Differentialgeometrie | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------|---|--|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|--------------|
| 10-M-DIM-222-mo1 | Einführung in die Diskrete Mathematik | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig | | | | | | |
| 10-M-FAN-222-mo1 | Einführung in die Funktionalanalysis | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig | | | | | | |
| 10-M-FTH-222-mo1 | Einführung in die Funktionentheorie | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig | | | | | | |
| 10-M-PGE-222-mo1 | Einführung in die Projektive Geometrie | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------------|---|--|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| 10-M-EFM-222-m01 | Einführung in die Stochastische Finanzmathematik | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) | | | | | | |
| 10-M-TOP-222-m01 | Einführung in die Topologie | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + Ü (2) | | | | | | |
| 10-M-ZTH-222-m01 | Einführung in die Zahlentheorie | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) | | | | | | |
| 10-M-PAR-222-m01 | Einführung in Partielle Differentialgleichungen | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) | | | | | | |
| 10-M-VHB1-152-m01 | E-Learning und Blended Learning Mathematik 1 | | | | | | | |
| | ECTS | 2 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Ü (2) Art der LV: E-Learning, insb. VHB. | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.) Prüfungsturnus: jährlich, WS | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| 10-M-VHB2-152-mo1 | E-Learning und Blended Learning Mathematik 2 | | | | | | | |
| | ECTS | 2 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Ü (2) Art der LV: E-Learning, insb. VHB. | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.) Prüfungsturnus: jährlich, SS | | | | | | |
| 10-M-VHB-EQRA-222-mo1 | Elementary Quantitative Risk Assessment | | | | | | | |
| | ECTS | 3 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | |
| | Lehrveranstaltungen | Ü (2) Art der LV: E-Learning, insb. Vhb Veranstaltungssprache: Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 90 Min.); Online-Bearbeitung Prüfungssprache: Englisch | | | | | | |
| 10-M-GAN-222-mo1 | Geometrische Analysis | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig | | | | | | |
| 10-M-DGL-222-mo1 | Gewöhnliche Differentialgleichungen | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig | | | | | | |
| 10-M-GBM-152-mo1 | Grundbegriffe und Beweismethoden | | | | | | | |
| | ECTS | 2 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (1) + Ü (1) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit (10-15 S.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | weitere Angaben | Zusatzangaben zur Dauer: Findet als Blockkurs vor Vorlesungsbeginn statt | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 1 h) § 22 II Nr. 2 f) | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------|---|---|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| 10-M-VHBHM-191-m01 | History of Mathematics (virtueller Kurs) | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Schriftliche Hausarbeit (10-20 S.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: Jährlich, SS Sonstiges: E-Learning, insb. Vhb | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 3 f) | | | | | | | |
| 10-M-LNA1-152-m01 | Lineare Algebra 1 | | | | | | | |
| | ECTS | 8 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 90-180 Min.) und schriftliche Übungsaufgaben (ca. 12 Übungsblätter mit je ca. 4 Aufgaben) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| 10-M-LNA2-152-m01 | Lineare Algebra 2 | | | | | | | |
| | ECTS | 8 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 90-180 Min.) und schriftliche Übungsaufgaben (ca. 12 Übungsblätter mit je ca. 4 Aufgaben) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| 10-M-MLNL-222-m01 | Machine Learning and Numerics Lab | | | | | | | |
| | ECTS | 6 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + P (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit (30-60 Std.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig | | | | | | |
| 10-M-MFD-222-m01 | Mathematical Foundations of Data Science | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 2 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + Ü (1) + V (2) + Ü (1) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------|---|--|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| 10-M-MML-222-mo1 | Mathematics of Machine Learning | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | |
| 10-M-KRY-232-mo1 | Mathematische Aspekte der modernen Kryptographie | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (3) + Ü (1) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 60-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 3 f) | | | | | | |
| 10-M-MSK-152-mo1 | Mathematisches Schreiben | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Vortrag (45-90 Min.) oder b) Hausarbeit (10-15 S.) oder c) Projektarbeit (15-25 Std.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 3 f) | | | | | | |
| 10-M-MWR-222-mo1 | Modellierung und Wissenschaftliches Rechnen | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------|--|--|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| 10-M-NUM1-222-mo1 | Numerische Mathematik 1 | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M-NUM2-222-mo1 | Numerische Mathematik 2 | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M-OML-222-mo1 | Optimierung für Machine Learning | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M-PRG-152-mo1 | Programmierkurs für Studierende der Mathematik und anderer Fächer | | | | | | | |
| | ECTS | 3 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | P (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit in Form von Programmieraufgaben (ca. 20-25 Std.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich, SS | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 3 f) | | | | | | | |
| 10-M-PRO-152-mo1 | Proseminar Mathematik | | | | | | | |
| | ECTS | 4 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | S (2) | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------|---|---|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| 10-M-SEM-152-mo1 | Seminar Mathematik | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | S (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 3 f) | | | | | | | |
| 10-M-STO1-222-mo1 | Stochastik 1 | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig | | | | | | |
| 10-M-STO2-222-mo1 | Stochastik 2 | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig | | | | | | |
| 10-M-Tu-Ko-152-mo1 | Tutoren- oder Korrektorentätigkeit in Mathematik | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | T (o) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | 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) | | | | | | |
| | weitere Angaben | Bewerbung und Auswahl beim der Lehrkoordinatorin oder bei dem Lehrkoordinator Mathematik | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 3 f) | | | | | | | |
| 10-M-VAN-222-mo1 | Vertiefung Analysis | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig | | | | | | |

| Module aus Masterstudiengängen | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|--|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-M=VA- GEin-211-m01 | Algebraic Geometry | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | |
| 10-M=VAT- Pin-152-m01 | Algebraic Topology | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | |
| 10-M=VAT- P-102-m01 | Algebraische Topologie | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Beginn der Veranstaltung eine der folgenden Prüfungsformen aus: a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung zu zweit (ca. 30 Min. insgesamt). Prüfungssprache: Deutsch, Englisch | | | | | | |
| | sonst. Vorleistungen | Übungsanmeldung zu Vorlesungsbeginn via SB@Home oder wie vom Dozenten bzw. von der Dozentin angekündigt zu den angegebenen Anmeldefristen erforderlich. Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen (z.B. das Lösen eines bestimmten Anteils der Übungsaufgaben) voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekanntgegeben. Die Übungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen. | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------|---|---|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-M=MP2-161-mo1 | Algebra und Dynamik von Quantensystemen | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=VAZ-T-192-mo1 | Algorithmische Zahlentheorie | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=MP1-161-mo1 | Analysis und Geometrie von klassischen Systemen | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=AAZ-T-222-mo1 | Analytische Zahlentheorie | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------|---|---|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-M=AAAN-161-mo1 | Angewandte Analysis | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | |
| 10-M=VAD-G-161-mo1 | Angewandte Differentialgeometrie | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | |
| 10-M=GAL-G-161-mo1 | Arbeitsgemeinschaft Algebra | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |
| 10-M=GAD-G-192-mo1 | Arbeitsgemeinschaft Angewandte Differentialgeometrie | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------|--|--|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-M=GDF- Q-161-m01 | Arbeitsgemeinschaft Deformationsquantisierung | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |
| 10-M=GD- GE-161-m01 | Arbeitsgemeinschaft Differentialgeometrie | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |
| 10-M=G- DIM-161-m01 | Arbeitsgemeinschaft Diskrete Mathematik | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |
| 10-M=GD- SC-161-m01 | Arbeitsgemeinschaft Dynamische Systeme und Regelungstheorie | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |
| 10-M=G- FAN-222-m01 | Arbeitsgemeinschaft Funktionalanalysis | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------|--|--|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-M=G- COA-161-m01 | Arbeitsgemeinschaft Funktionentheorie | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |
| 10-M=GGM- T-161-m01 | Arbeitsgemeinschaft Geometrie und Topologie | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |
| 10-M=GHST-222- m01 | Arbeitsgemeinschaft Höhere Strukturen | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |
| 10-M=GIN- P-222-m01 | Arbeitsgemeinschaft Inverse Probleme | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |
| 10-M=GC- QS-161-m01 | Arbeitsgemeinschaft Kontrolltheorie quantenmechanischer Systeme | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------|--|--|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-M=GLIE-192-mo1 | Arbeitsgemeinschaft Lie Theorie | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |
| 10-M=G-MAI-161-mo1 | Arbeitsgemeinschaft Maß und Integral | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |
| 10-M=GM-CX-161-mo1 | Arbeitsgemeinschaft Mathematik im Kontext | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |
| 10-M=GM-SC-161-mo1 | Arbeitsgemeinschaft Mathematik in den Naturwissenschaften | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |
| 10-M=G-MAP-192-mo1 | Arbeitsgemeinschaft Mathematische Physik | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------|--|--|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-M=GN- LA-161-m01 | Arbeitsgemeinschaft Nichtlineare Analysis | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |
| 10-M=GN- MA-161-m01 | Arbeitsgemeinschaft Numerische Mathematik und Angewandte Analysis | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |
| 10-M=GO- PA-161-m01 | Arbeitsgemeinschaft Operatoralgebren | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |
| 10-M=GROC-161- m01 | Arbeitsgemeinschaft Robotik, Optimierung und Kontrolltheorie | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |
| 10-M=G- STA-161-m01 | Arbeitsgemeinschaft Statistik | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------|--|---|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-M=GNTH-161-mo1 | Arbeitsgemeinschaft Zahlentheorie | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |
| 10-M=GT-SA-161-mo1 | Arbeitsgemeinschaft Zeitreihenanalyse | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |
| 10-M=AAL-G-161-mo1 | Aspekte der Algebra | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | |
| 10-M=V-GEO-161-mo1 | Aspekte der Geometrie | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 60-90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 10 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------|---|---|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-M=VAFT-222-mo1 | Ausgewählte Kapitel der Funktionentheorie | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (Regelfall) (ca. 60-90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 10 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=VA-NA-161-mo1 | Ausgewählte Themen der Analysis | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=VFN-M-161-mo1 | Ausgewählte Themen der Finanzmathematik | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=VMPPH-161-mo1 | Ausgewählte Themen der Mathematischen Physik | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------|---|---|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-M=V- NAM-192-m01 | Ausgewählte Themen der Numerischen und Angewandten Mathematik | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=VOP- T-161-m01 | Ausgewählte Themen der Optimierung | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=V- TRT-161-m01 | Ausgewählte Themen der Regelungstheorie | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=AT- WM-161-m01 | Ausgewählte Themen der Wirtschaftsmathematik | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------|---|---|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-M=V- CAL-192-m01 | Computeralgebra | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=ADG- M-161-m01 | Differentialgeometrie | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=V- DIM-161-m01 | Diskrete Mathematik | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 60-90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 10 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=VD- SY-161-m01 | Dynamische Systeme | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 60-90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 10 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------|---|---|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-M=AF- AN-161-m01 | Funktionalanalysis | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=AFT- H-161-m01 | Funktionentheorie | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=VGFT-192- m01 | Geometrische Funktionentheorie | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=V- GEM-161-m01 | Geometrische Mechanik | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-M=AGMS-161-mo1 | Geometrische Strukturen | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=VG-PA-161-mo1 | Giovanni Prodi Lecture Advanced Topics (Master) | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=AGP-C-102-mo1 | Giovanni-Prodi Lecture (Master) | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten: a) Klausur (60-90 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 20 Min.). Prüfungssprache: Englisch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Deutsch | | | | | | | |
| sonst. Vorleistungen | Übungsanmeldung zu Vorlesungsbeginn via SB@Home oder wie vom Dozenten bzw. von der Dozentin angekündigt zu den angegebenen Anmeldefristen erforderlich. Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen (z.B. das Lösen eines bestimmten Anteils der Übungsaufgaben) voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekanntgegeben. Die Übungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen. | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------|---|---|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-M=VGPM-161-mo1 | Giovanni Prodi Lecture Modern Topics (Master) | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=VG-PS-161-mo1 | Giovanni Prodi Lecture Selected Topics (Master) | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=SGP-C-161-mo1 | Giovanni Prodi Seminar (Master) | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | | |
| 10-M=AOP-T-161-mo1 | Grundlagen der Optimierung | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------|---|---|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-M=VGDS-161-mo1 | Gruppen und ihre Darstellungen | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=AIST-161-mo1 | Industrielle Statistik 1 | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=VIST-161-mo1 | Industrielle Statistik 2 | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=SID-C-161-mo1 | Interdisziplinäres Seminar | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------|---|---|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-M=VI- PR-222-m01 | Inverse Probleme 1 | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (Regelfall) (ca. 60-90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 10 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=VIP2-222- m01 | Inverse Probleme 2 | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (Regelfall) (ca. 60-90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 10 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=VK- GE-161-m01 | Komplexe Geometrie | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=V- KAR-161-m01 | Körperarithmetik | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------|---|---|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|---------------|
| 10-M=V- KRY-192-m01 | Kryptographie/Kodierungstheorie | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | |
| 10-M=EL- T1-192-m01 | Learning by Teaching 1 | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Beurteilung der Tätigkeit als Tutor oder Tutorin durch die betreuenden Dozenten/-innen bzw. Übungsleiter/-innen (1-2 Unterrichtseinheiten) Prüfungssprache: Deutsch | | | | | | |
| weitere Angaben | Bewerbung und Auswahl bei der Lehrkordinatorin oder bei dem Lehrkordinator Mathematik | | | | | | | |
| 10-M=EL- T2-192-m01 | Learning by Teaching 2 | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Beurteilung der Tätigkeit als Tutor oder Tutorin durch die betreuenden Dozenten/-innen bzw. Übungsleiter/-innen (1-2 Unterrichtseinheiten) Prüfungssprache: Deutsch | | | | | | |
| weitere Angaben | Bewerbung und Auswahl bei der Lehrkordinatorin oder bei dem Lehrkordinator Mathematik | | | | | | | |
| 10-M=ALTH-161- m01 | Lie-Theorie | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------|--|---|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-M=VMB- V-161-mo1 | Mathematische Bildverarbeitung | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 60-90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 10 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=V- KOM-161-mo1 | Mathematische Kontinuumsmechanik | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 60-90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 10 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=V- STA-212-mo1 | Mathematische Statistik | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=VMT- H-161-mo1 | Modultheorie | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 60-90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 10 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------|---|---|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-M=V- NAN-161-m01 | Nichtlineare Analysis | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 60-90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 10 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=ANG- G-161-m01 | Numerik großer Gleichungssysteme | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=VN- PE-161-m01 | Numerik partieller Differentialgleichungen | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=VOST-161- m01 | Optimale Steuerung | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 60-90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 10 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------|---|---|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-M=V- PRG-161-m01 | Pseudo-Riemannsche und Riemannsche Geometrie | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=ARTH-161- m01 | Regelungstheorie | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=SAL- G-161-m01 | Seminar Algebra | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | | |
| 10-M=SAD- G-161-m01 | Seminar Angewandte Differentialgeometrie | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------|--|--|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-M=SA- MA-192-m01 | Seminar Angewandte Mathematik | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |
| 10-M=SD- SC-161-m01 | Seminar Dynamische Systeme und Regelungstheorie | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |
| 10-M=S- FIM-161-m01 | Seminar Finanz- und Versicherungsmathematik | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |
| 10-M=S- COA-161-m01 | Seminar Funktionentheorie | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |
| 10-M=S- GTO-161-m01 | Seminar Geometrie und Topologie | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------|--|--|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-M=SM- SC-161-m01 | Seminar Mathematik in den Naturwissenschaften | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |
| 10-M=SN- LA-161-m01 | Seminar Nichtlineare Analysis | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |
| 10-M=SN- MA-161-m01 | Seminar Numerische Mathematik und Angewandte Analysis | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |
| 10-M=SOP- T-161-m01 | Seminar Optimierung | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |
| 10-M=S- STA-161-m01 | Seminar Statistik | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------|---|---|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-M=ASM- R-161-m01 | Stochastische Modelle des Risikomanagements | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=AST- P-161-m01 | Stochastische Prozesse | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=A- TOP-161-m01 | Topologie | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=VV- SY-161-m01 | Vernetzte Systeme | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 60-90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 10 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------|---|---|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|---------------|
| 10-M=AVS- M-161-m01 | Versicherungsmathematik 1 | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=VVS- M-161-m01 | Versicherungsmathematik 2 | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=AZTH-161- m01 | Zahlentheorie | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M=AZ- RA-212-m01 | Zeitreihenanalyse | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | weiterführend |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | | |

| Module aus Lehramtsstudiengängen (Fachwissenschaft) | | | | | | | | |
|---|---|---|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|--------------|
| 10-M-AN-GE-152-m01 | Analytische Geometrie | | | | | | | |
| | ECTS | 6 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 60-90 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15. Min. je TN) ersetzt werden. bonusfähig | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 51 I Nr. 2 | | | | | | | |
| 10-M-EL-GE-152-m01 | Elementare Geometrie | | | | | | | |
| | ECTS | 6 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 60-90 Min.) 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) und schriftliche Übungsaufgaben (ca. 12 Übungsblätter mit je ca. 3 Aufgaben) | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 51 I Nr. 3 | | | | | | | |
| 10-M-EGEL-191-m01 | Elementare Geometrie für Lehramt Gymnasium | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-180 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 73 I Nr. 4 | | | | | | | |
| 10-M-ELST-152-m01 | Elementare Stochastik | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (3) + Ü (1) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 60-90 Min.) 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) und schriftliche Übungsaufgaben (ca. 12 Übungsblätter mit je ca. 3 Aufgaben) | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 51 I Nr. 3 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------------|---|---|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|--------------|
| 10-M-ELZT-152-mo1 | Elementare Zahlentheorie | | | | | | | |
| | ECTS | 6 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 60-90 Min.) 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) und schriftliche Übungsaufgaben (ca. 12 Übungsblätter mit je ca. 3 Aufgaben) | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 51 I Nr. 3 | | | | | | |
| 10-M-GRAN-152-mo1 | Grundlagen der Analysis | | | | | | | |
| | ECTS | 12 | Moduldauer | 2 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) + V (2) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 60-120 Min.) 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. bonusfähig | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 51 I Nr. 1 | | | | | | |
| 10-M-GRDG-152-mo1 | Grundlagen der Differentialgleichungen | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (3) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 60-90 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15. Min. je TN) ersetzt werden. bonusfähig | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 51 I Nr. 1 | | | | | | |
| 10-M-GRLA-152-mo1 | Grundlagen der Linearen Algebra | | | | | | | |
| | ECTS | 9 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 60-90 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15. Min. je TN) ersetzt werden. bonusfähig | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 51 I Nr. 2 | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|---|---|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| 10-M-SCH-152-mo1 | Schulmathematik vom höheren Standpunkt | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Vortrag (ca. 45 Min.) oder b) Hausarbeit (10-15 S.) oder c) Projektarbeit (15-25 Std.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 1 h) § 22 II Nr. 2 f) § 22 II Nr. 3 f) | | | | | | | |
| 10-M-STL-191-mo1 | Stochastik für Lehramt Gymnasium | | | | | | | |
| | ECTS | 6 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-180 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 73 I Nr. 3 | | | | | | | |
| 10-M-M4R-152-mo1 | Vertiefung Mathematik (Realschule) | | | | | | | |
| | ECTS | 6 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (3) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 60-90 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15. Min. je TN) ersetzt werden. bonusfähig | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 51 Fachwissenschaft ohne Zuordnung | | | | | | | |
| Module aus Lehramtsstudiengängen (Fachdidaktik) | | | | | | | | |
| 10-M-DAGS1-152-mo1 | Ausgewählte Themen der Didaktik der Mathematik 1 (Grundschule) | | | | | | | |
| | ECTS | 2 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | S (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Vortrag (ca. 45 Min.) oder b) Hausarbeit (5-10 S.) oder c) Projektarbeit (10-15 S.) Prüfungsturnus: alle zwei Jahre, WS | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 1 h) | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------|---|---|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| 10-M-DAGS2-152-mo1 | Ausgewählte Themen der Didaktik der Mathematik 2 (Grundschule) | | | | | | | |
| | ECTS | 2 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | S (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Vortrag (ca. 45 Min.) oder b) Hausarbeit (5-10 S.) oder c) Projektarbeit (10-15 S.) Prüfungsturnus: alle zwei Jahre, SS | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 1 h) | | | | | | | |
| 10-M-DCMU-152-mo1 | Computereinsatz im Mathematikunterricht | | | | | | | |
| | ECTS | 3 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit (10-15 S.) Prüfungsturnus: alle zwei Jahre, WS | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 2 f) § 22 II Nr. 1 h) § 22 II Nr. 3 f) | | | | | | | |
| 10-M-VHBDA-152-mo1 | Didaktik der Algebra (virtueller Kurs) | | | | | | | |
| | ECTS | 2 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Ü (2) Art der LV: E-Learning, insb. VHB. | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.) Prüfungsturnus: jährlich, WS | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 1 h), § 22 II Nr. 2 f) § 22 II Nr. 3 f) | | | | | | | |
| 10-M-VHBDG-152-mo1 | Didaktik der Geometrie (virtueller Kurs) | | | | | | | |
| | ECTS | 2 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Ü (2) Art der LV: E-Learning, insb. VHB. | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.) Prüfungsturnus: jährlich, SS | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 1 h) § 22 II Nr. 2 f) § 22 II Nr. 3 f) | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| 10-M-DGMS-152-mo1 | Didaktik der Grundschulmathematik für Lehrkräfte an Mittelschulen und Sonderpädagogen | | | | | | | |
| | ECTS | 2 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | S (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Vortrag (ca. 45 Min.) oder b) Hausarbeit (5-10 S.) oder c) Projektarbeit (10-15 S.) Prüfungsturnus: alle zwei Jahre, WS | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 2 f § 22 II Nr. 1 h | | | | | | | |
| 10-M-DGY2-152-mo1 | Didaktik der Mathematik: Algebra (Gymnasium) | | | | | | | |
| | ECTS | 4 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (60-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2-3 TN, 10-15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 73 I Nr. 6 | | | | | | | |
| 10-M-DG-YA-122-mo1 | Didaktik der Mathematik: Analysis (Gymnasium) | | | | | | | |
| | ECTS | 4 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 60-180 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (zu zweit ca. 30 Min., zu dritt ca. 45 Min.) oder d) schriftliche Ausarbeitung (ca. 5-10 S.) oder e) Projektaufgaben (Art und Umfang werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn angekündigt) | | | | | | |
| | sonst. Vorleistungen | Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen. | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 73 (1) 6. Mathematik Didaktik | | | | | | | |
| 10-M-DGYA-GE-232-mo1 | Didaktik der Mathematik: Analytische Geometrie | | | | | | | |
| | ECTS | 3 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 60-90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (15-20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 10 Min.) Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 3 f) | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------|--|---|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|--------------|
| 10-M-DGGS2-152-m01 | Didaktik der Mathematik - Arithmetik und sachbezogener Unterricht (Grundschule) | | | | | | | |
| | ECTS | 7 | Moduldauer | 2 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + Ü (1) + V (2) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder b) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) oder c) Klausur (ca. 60-120 Min.) | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 51 I Nr. 4 | | | | | | | |
| 10-M-DGGS1-152-m01 | Didaktik der Mathematik - Geometrie (Grundschule) | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 60-90 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15. Min. je TN) ersetzt werden. bonusfähig | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 51 I Nr. 4 | | | | | | | |
| 10-M-DGY2-191-m01 | Didaktik der Mathematik: Geometrie (Gymnasium) | | | | | | | |
| | ECTS | 4 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (60-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2-3 TN, je 10-15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 73 I Nr. 6 | | | | | | | |
| 10-M-DGMR1-152-m01 | Didaktik der Mathematik - Geometrie (Mittel- und Realschule) | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 60-90 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15. Min. je TN) ersetzt werden. bonusfähig | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 51 I Nr. 4 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| 10-M-DGY-STO-232-m01 | Didaktik der Mathematik: Stochastik | | | | | | | |
| | ECTS | 3 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 60-90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (15-20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 10 Min.) Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 3 f) | | | | | | |
| 10-M-DGMR2-152-m01 | Didaktik der Mathematik - Stochastik und Algebra (Mittel- und Realschule) | | | | | | | |
| | ECTS | 7 | Moduldauer | 2 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + Ü (1) + V (2) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder b) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) oder c) Klausur (60-120 Min.) | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 51 I Nr. 4 | | | | | | |
| 10-M-VHBDST-191-m01 | Didaktik der Stochastik (virtueller Kurs) | | | | | | | |
| | ECTS | 2 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.) Prüfungsturnus: Jährlich, WS Sonstiges: E-Learning, insb. Vhb | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 3 f) | | | | | | |
| 10-M-PRM1-152-m01 | Einführung in das Projektpraktikum Mathematik | | | | | | | |
| | ECTS | 3 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | S (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit (10-15 S.) Prüfungsturnus: alle zwei Jahre, WS | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 2 f § 22 II Nr. 3 f) | | | | | | |
| 10-M-VHBGAH-232-m01 | Grundlagen der anwendungsbezogenen Hochschulmathematik (virtueller Kurs) | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | |
| | Lehrveranstaltungen | Ü (4) Art der LV: E-Learning, insb. vhb | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.) | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 3 f) | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| 10-M-VHBA-ri-152-m01 | Grundlagen der Arithmetik (virtueller Kurs) | | | | | | | |
| | ECTS | 2 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Ü (2) Art der LV: E-Learning, insb. VHB. | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.) Prüfungsturnus: jährlich, WS | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 1 h) § 22 II Nr. 2 f) § 22 II Nr. 3 f) | | | | | | | |
| 10-M-VH-BAuG-152-m01 | Grundlagen der Mathematik für die Grundschule 1: Arithmetik und Größenbereiche (virtueller Kurs) | | | | | | | |
| | ECTS | 2 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Ü (2) Art der LV: E-Learning, insb. VHB. | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.) Prüfungsturnus: jährlich, WS | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 1 h) | | | | | | | |
| 10-M-VHBGuS-152-m01 | Grundlagen der Mathematik für die Grundschule 2: Geometrie und Stochastik (virtueller Kurs) | | | | | | | |
| | ECTS | 2 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Ü (2) Art der LV: E-Learning, insb. VHB. | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.) Prüfungsturnus: jährlich, SS | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 1 h) | | | | | | | |
| 10-M-VHBGeo-152-m01 | Grundlagen der Schulgeometrie (virtueller Kurs) | | | | | | | |
| | ECTS | 2 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Ü (2) Art der LV: E-Learning, insb. VHB. | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.) Prüfungsturnus: jährlich, SS | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 1 h) § 22 II Nr. 2 f) § 22 II Nr. 3 f) | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|---|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| 10-M-VHBMa1-152-mo1 | Mathematik 1 (virtueller Kurs) | | | | | | | |
| | ECTS | 2 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Ü (2) Art der LV: E-Learning, insb. VHB. | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.) Prüfungsturnus: alle zwei Jahre, WS | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 1 h) § 22 II Nr. 2 f) § 22 II Nr. 3 f) | | | | | | | |
| 10-M-VHBMa2-152-mo1 | Mathematik 2 (virtueller Kurs) | | | | | | | |
| | ECTS | 2 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Ü (2) Art der LV: E-Learning, insb. VHB. | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.) Prüfungsturnus: alle zwei Jahre, SS | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 1 h) § 22 II Nr. 2 f) § 22 II Nr. 3 f) | | | | | | | |
| 10-M-VHBMa3-232-mo1 | Mathematik 3 (virtueller Kurs) | | | | | | | |
| | ECTS | 3 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | |
| | Lehrveranstaltungen | Ü (2) Art der LV: E-Learning, insb. VHB. | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.) Prüfungsturnus: Alle zwei Jahre, WS | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 3 f) | | | | | | | |
| 10-M-VHBMa4-232-mo1 | Mathematik 4 (virtueller Kurs) | | | | | | | |
| | ECTS | 3 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | |
| | Lehrveranstaltungen | Ü (2) Art der LV: E-Learning, insb. VHB. | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.) Prüfungsturnus: Alle zwei Jahre, WS | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 3 f) | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------------|---|--|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|--------------|
| 10-M-MGS1-152-mo1 | Mathematik in der Grundschule - Arithmetik | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 60-90 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15. Min. je TN) ersetzt werden. bonusfähig | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 36 I Nr. 7 | | | | | | |
| 10-M-MGS2-152-mo1 | Mathematik in der Grundschule - Geometrie und sachbezogener Unterricht | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 60-90 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15. Min. je TN) ersetzt werden. bonusfähig | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 36 I Nr. 7 | | | | | | |
| 10-M-MM2-152-mo1 | Mathematik in der Mittelschule - Algebra | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 60-90 Min.) 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 Prüfungssprache: Deutsch; Ausnahmen gemäß § 29 Abs. 4 LPO I | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 38 I Nr. 1 | | | | | | |
| 10-M-MM4-152-mo1 | Mathematik in der Mittelschule - Anwendungsbezogener Unterricht und Stochastik | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 60-90 Min.) 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 Prüfungssprache: Deutsch; Ausnahmen gemäß § 29 Abs. 4 LPO I | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 38 I Nr. 1 | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| 10-M-MM1-152-mo1 | Mathematik in der Mittelschule - Arithmetik | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 60-90 Min.) 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 Prüfungssprache: Deutsch; Ausnahmen gemäß § 29 Abs. 4 LPO I | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 38 I Nr. 1 | | | | | | |
| 10-M-MM3-152-mo1 | Mathematik in der Mittelschule - Geometrie | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 60-90 Min.) 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 Prüfungssprache: Deutsch; Ausnahmen gemäß § 29 Abs. 4 LPO I | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 38 I Nr. 1 | | | | | | |
| 10-M-VHBM10-152-mo1 | Mathematik in Klasse 10 (virtueller Kurs) | | | | | | | |
| | ECTS | 2 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Ü (2) Art der LV: E-Learning, insb. VHB. | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.) Prüfungsturnus: jährlich, SS | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 1 h) § 22 II Nr. 2 f) § 22 II Nr. 3 f) | | | | | | |
| 10-M-VHBM10-232-mo1 | Mathematisches Modellieren (virtueller Kurs) | | | | | | | |
| | ECTS | 3 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | |
| | Lehrveranstaltungen | Ü (2) Art der LV: E-Learning, insb. VHB. | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.) | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 3 f) | | | | | | |
| 10-M-MMMG1-152-mo1 | Methoden und Medien im Mathematikunterricht 1 (Grundschule) | | | | | | | |
| | ECTS | 3 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | S (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Vortrag (ca. 45 Min.) oder b) Hausarbeit (5-10 S.) oder c) Projektarbeit (10-15 S.) Prüfungsturnus: alle zwei Jahre, WS | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 1 h) | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------|--|---|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| 10-M-MMMG2-152-mo1 | Methoden und Medien im Mathematikunterricht 2 (Grundschule) | | | | | | | |
| | ECTS | 3 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | S (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Vortrag (ca. 45 Min.) oder b) Hausarbeit (5-10 S.) oder c) Projektarbeit (10-15 S.) Prüfungsturnus: alle zwei Jahre, SS | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 1 h) | | | | | | | |
| 10-M-DMGS1-152-mo1 | Methodik des Mathematikunterrichts 1 (Grundschule) | | | | | | | |
| | ECTS | 3 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | S (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Vortrag (ca. 45 Min.) oder b) Hausarbeit (5-10 S.) oder c) Projektarbeit (10-15 S.) Prüfungsturnus: alle zwei Jahre, WS | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 1 h) | | | | | | | |
| 10-M-DMMS1-152-mo1 | Methodik des Mathematikunterrichts 1 (Mittelschule) | | | | | | | |
| | ECTS | 3 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | S (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Vortrag (ca. 45 Min.) oder b) Hausarbeit (5-10 S.) oder c) Projektarbeit (10-15 S.) Prüfungsturnus: alle zwei Jahre, WS | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 1 h) | | | | | | | |
| 10-M-DMGS2-152-mo1 | Methodik des Mathematikunterrichts 2 (Grundschule) | | | | | | | |
| | ECTS | 3 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | S (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Vortrag (ca. 45 Min.) oder b) Hausarbeit (5-10 S.) oder c) Projektarbeit (10-15 S.) Prüfungsturnus: alle zwei Jahre, SS | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 1 h) | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|--|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| 10-M-DMMS2-152-mo1 | Methodik des Mathematikunterrichts 2 (Mittelschule) | | | | | | | |
| | ECTS | 3 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | S (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Vortrag (ca. 45 Min.) oder b) Hausarbeit (5-10 S.) oder c) Projektarbeit (10-15 S.) Prüfungsturnus: alle zwei Jahre, SS | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 1 h) | | | | | | |
| 10-M-DMRS-152-mo1 | Methodik des Mathematikunterrichts (Realschule) | | | | | | | |
| | ECTS | 3 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | S (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Vortrag (ca. 45 Min.) oder b) Hausarbeit (5-10 S.) oder c) Projektarbeit (10-15 S.) Prüfungsturnus: alle zwei Jahre, WS | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 2 f | | | | | | |
| 10-M-PRA-152-mo1 | Praxisseminar Mathematik | | | | | | | |
| | ECTS | 3 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | S (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit (Erstellen eines Projektplans (10-15 S.)) Prüfungsturnus: alle zwei Jahre, SS | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 3 f) | | | | | | |
| 10-M-PRM2-152-mo1 | Projektpraktikum Mathematik | | | | | | | |
| | ECTS | 3 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | P (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit (Erstellen eines Projektplans (5-10S.)) und praktische Durchführung mit Schülern/-innen Prüfungsturnus: alle zwei Jahre, SS | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 2 f § 22 II Nr. 3 f) | | | | | | |
| 10-M-VHBDAL-191-mo1 | Schulmathematik unter didaktischen Gesichtspunkten: Algebra online (virtueller Kurs) | | | | | | | |
| | ECTS | 2 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.) Prüfungsturnus: Jährlich, WS Sonstiges: E-Learning, insb. Vhb | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 3 f) | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| 10-M-VHBDAN-191-m01 | Schulmathematik unter didaktischen Gesichtspunkten: Analysis online (virtueller Kurs) | | | | | | | |
| | ECTS | 2 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.) Prüfungsturnus: Jährlich, WS Sonstiges: E-Learning, insb. Vhb | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 3 f) | | | | | | |
| 10-M-VHBDG-191-m01 | Schulmathematik unter didaktischen Gesichtspunkten: Geometrie online (virtueller Kurs) | | | | | | | |
| | ECTS | 2 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.) Prüfungsturnus: Jährlich, SS Sonstiges: E-Learning, insb. Vhb | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 3 f) | | | | | | |
| 10-M-VH-BSto-152-m01 | Stochastik in der Sekundarstufe I (virtueller Kurs) | | | | | | | |
| | ECTS | 2 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Ü (2) Art der LV: E-Learning, insb. VHB. | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.) Prüfungsturnus: jährlich, WS | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 1 h) § 22 II Nr. 2 f) § 22 II Nr. 3 f) | | | | | | |
| 10-M-DVMS1-152-m01 | Vertiefung Didaktik der Mathematik 1 (Mittelschule) | | | | | | | |
| | ECTS | 2 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | S (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Vortrag (ca. 45 Min.) oder b) Hausarbeit (5-10 S.) oder c) Projektarbeit (10-15 S.) Prüfungsturnus: alle zwei Jahre, WS | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 1 h) | | | | | | |
| 10-M-DVMS2-152-m01 | Vertiefung Didaktik der Mathematik 2 (Mittelschule) | | | | | | | |
| | ECTS | 2 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | S (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Vortrag (ca. 45 Min.) oder b) Hausarbeit (5-10 S.) oder c) Projektarbeit (10-15 S.) Prüfungsturnus: alle zwei Jahre, SS | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 1 h) | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|---|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| 10-M-DV-GY-191-m01 | Vertiefung Didaktik der Mathematik (Gymnasium) | | | | | | | |
| | ECTS | 2 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | S (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (ca. 60 Min.) Prüfungssprache: Deutsch Prüfungsturnus: Jährlich, SS | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 3 f) | | | | | | | |
| 10-M-VHBZ-GA-232-m01 | Zugänge zu den Grundlagen der Analysis (virtueller Kurs) | | | | | | | |
| | ECTS | 2 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | |
| | Lehrveranstaltungen | Ü (2) Art der LV: E-Learning, insb. VHB. | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.) | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 22 II Nr. 3 f) | | | | | | | |
| Module zur Mathematik für andere Fächer | | | | | | | | |
| 10-M-MWW1-212-m01 | Differentialrechnung für Wirtschaftswissenschaft | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + T (2) | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 120 Min.) | | | | | | | |
| 10-M-MWW2-212-m01 | Lineare Algebra für Wirtschaftswissenschaft | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + T (2) | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 120 Min.) | | | | | | | |
| 10-M-INF1-152-m01 | Mathematik 1 für Studierende der Informatik | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Ü: Deutsch oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, 10-15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------|--|--|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|--------------|
| 10-M-PHY1-212-mo1 | Mathematik 1 für Studierende der Physik und Quantentechnologie | | | | | | | |
| | ECTS | 8 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (5) + Ü (2) Übungen in: Deutsch oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (Regelfall, ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M-INF2-152-mo1 | Mathematik 2 für Studierende der Informatik | | | | | | | |
| | ECTS | 10 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Ü: Deutsch oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, 10-15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M-PHY2-212-mo1 | Mathematik 2 für Studierende der Physik und Quantentechnologie | | | | | | | |
| | ECTS | 8 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (5) + Ü (2) Übungen in: Deutsch oder Englisch | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (Regelfall, ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig | | | | | | | |
| 10-M-MCH-172-mo1 | Mathematik für Studierende der Chemie und Biochemie | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (3) + Ü (2) | | | | | | |
| Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 90-120 Min.) und schriftliche Übungsaufgaben (ca. 25) | | | | | | | |
| 10-M-MCB-152-mo1 | Mathematik für Studierende der Chemie und Biologie | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (3) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 90-120 Min.) und schriftliche Übungsaufgaben (ca. 25) | | | | | | |
| weitere Angaben | Gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. 1 z. Buchst. f) der Anlage 1 zur APOLmCh. | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------|---|---|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|--------------|
| 10-M-STAB-152-m01 | Statistik für Studierende der Naturwissenschaften und Biomedizin | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + Ü (2) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (90-120 Min.) | | | | | | |
| 10-M-KIDS3-222-m01 | Mathematik für Künstliche Intelligenz und Data Science 3 | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V (2) + Ü (1) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 60-120 Min.) 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. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig | | | | | | |