

Anlage SFB

Studienfachbeschreibung für das Studienfach **Mathematik als Bachelor-Nebenfach** (Erwerb von 60 ECTS-Punkten)

verantwortlich: Institut für Mathematik

Prüfungsordnungsversion: 2008

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** = Teilnehmer, **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 der Dozent oder die Dozentin in Absprache mit dem bzw. der Modulverantwortlichen bis spätestens zwei Wochen nach LV-Beginn fest, welche Form für die Erfolgsüberprüfung im aktuellen Semester zutreffend ist und gibt dies ortsüblich bekannt.

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

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

Satzungsbezug Muttersatzung des hier beschriebenen Studienfachs:

ASPO2007

zugehörige amtliche Veröffentlichungen (FSB/SFB):

19.03.2009 (2008-43)

24.03.2010 (2010-12)

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

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) | | | | | |

| Pflichtbereich (34 ECTS-Punkte) | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|--|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| 10-M-PPM-082-mo1 | Propädeutikum Mathematik | | | | | | | |
| | ECTS | 2 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektaufgaben (Art und Umfang werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn angekündigt) Prüfungsturnus: jährlich, WS Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch | | | | | | |
| | sonst. Vorleistungen | Prüfungsvorleistung: Regelmäßige Teilnahme an den Lehrveranstaltungen wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt. | | | | | | |
| 10-M-ANA-082-mo1 | Analysis | | | | | | | |
| | ECTS | 17 | Moduldauer | 2 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Dieses Modul hat 3 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 10-M-ANA-1-082: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 10-M-ANA-2-082: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 10-M-ANA-P-082: M (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 3 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 10-M-ANA-1-082: Analysis 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • a) Klausur (ca. 90 Min, Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch • Weitere Voraussetzungen: Empfohlen werden 10-M-VKM und 10-M-PPM <p>Teilmodulprüfung zu 10-M-ANA-2-082: Analysis 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • a) Klausur (ca. 90 Min, Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch • Weitere Voraussetzungen: Empfohlen werden 10-M-VKM und 10-M-PPM, für 10-M-ANA-2 auch 10-M-ANA-1 <p>Teilmodulprüfung zu 10-M-ANA-P-082: Prüfung Analysis</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch • Zuvor bestandene Teilmodule: Teilmodul 10-M-ANA-P setzt Bestehen eines der Teilmodul 10-M-ANA-1, 10-M-ANL-1, 10-M-ANA-2, 10-M-ANL-2 voraus. | | | | | | |
| | sonst. Vorleistungen | Weitere Voraussetzungen werden ausnahmsweise bei der Erfolgsüberprüfung mit angegeben. | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 73 (1) 1. Mathematik Analysis | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|--------------|
| 10-M-LNA-082- m01 | Lineare Algebra | | | | | | | |
| | ECTS | 14 | Moduldauer | 2 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Dieses Modul hat 3 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 10-M-LNA-1-082: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 10-M-LNA-2-082: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 10-M-LNA-P-082: M (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 3 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 10-M-LNA-1-082: Lineare Algebra 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Klausur (ca. 90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) ersetzt werden. • Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch • Weitere Voraussetzungen: 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. <p>Teilmodulprüfung zu 10-M-LNA-2-082: Lineare Algebra 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Klausur (ca. 90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) ersetzt werden. • Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch • Weitere Voraussetzungen: 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. <p>Teilmodulprüfung zu 10-M-LNA-P-082: Prüfung Lineare Algebra</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch • Zuvor bestandene Teilmodule: Teilmodul 10-M-LNA-P setzt Bestehen von Teilmodul 10-M-LNA-1 oder Teilmodul 10-M-LNA-2 voraus. | | | | | | |
| | sonst. Vorleistungen | Weitere Voraussetzungen werden ausnahmsweise bei der Erfolgsüberprüfung mit angegeben. | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 73 (1) 2. Mathematik Lineare Algebra, Algebra und Elemente der Zahlentheorie | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| 10-M-VKM-o82-mo1 | Vorkurs Mathematik | | | | | | | |
| | ECTS | 1 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektaufgaben (Art und Umfang werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn angekündigt) Prüfungsturnus: jährlich, WS Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch | | | | | | |
| | sonst. Vorleistungen | Prüfungsvorleistung: Regelmäßige Teilnahme an den Lehrveranstaltungen wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt. | | | | | | |
| Wahlpflichtbereich (26 ECTS-Punkte) | | | | | | | | |
| 10-M-ODE-o82-mo1 | Gewöhnliche Differentialgleichungen | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch | | | | | | |
| | 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. | | | | | | |
| 10-M-BSA-072-mo1 | Seminar Analysis | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (ca. 60 Min.) Prüfungsturnus: im Semester der Lehrveranstaltung Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 73 (1) 1. Mathematik Analysis | | | | | | |
| 10-M-BSL-072-mo1 | Seminar Lineare Algebra | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (ca. 60 Min.) Prüfungsturnus: im Semester der Lehrveranstaltung Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 73 (1) 2. Mathematik Lineare Algebra, Algebra und Elemente der Zahlentheorie | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------|--|--|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|--------------|
| 10-M-BSE-072-m01 | Seminar Algebra | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (ca. 60 Min.) Prüfungsturnus: im Semester der Lehrveranstaltung Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 73 (1) 2. Mathematik Lineare Algebra, Algebra und Elemente der Zahlentheorie | | | | | | |
| 10-M-BSG-072-m01 | Seminar Geometrie | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (ca. 60 Min.) Prüfungsturnus: im Semester der Lehrveranstaltung Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 73 (1) 4. Mathematik Geometrie | | | | | | |
| 10-M-BSZ-072-m01 | Seminar Zahlentheorie | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (ca. 60 Min.) Prüfungsturnus: im Semester der Lehrveranstaltung Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 73 (1) 2. Mathematik Lineare Algebra, Algebra und Elemente der Zahlentheorie | | | | | | |
| 10-M-BSW-072-m01 | Seminar Gewöhnliche Differentialgleichungen | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (ca. 60 Min.) Prüfungsturnus: im Semester der Lehrveranstaltung Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 73 (1) 1. Mathematik Analysis | | | | | | |
| 10-M-BSC-072-m01 | Seminar Funktionentheorie | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (ca. 60 Min.) Prüfungsturnus: im Semester der Lehrveranstaltung Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 73 (1) 1. Mathematik Analysis | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------|--|--|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|--------------|
| 10-M-BSN-072-m01 | Seminar Numerische Mathematik | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (ca. 60 Min.) Prüfungsturnus: im Semester der Lehrveranstaltung Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 73 (1) 5. Mathematik Angewandte Mathematik | | | | | | | |
| 10-M-BSS-072-m01 | Seminar Stochastik | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (ca. 60 Min.) Prüfungsturnus: im Semester der Lehrveranstaltung Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 73 (1) 3. Mathematik Stochastik | | | | | | | |
| 10-M-BSF-072-m01 | Seminar Funktionalanalysis | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| 10-M-BSO-072-m01 | Seminar Operations Research | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (ca. 60 Min.) | | | | | | |
| 10-M-BSD-072-m01 | Seminar Diskrete Mathematik | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Vortrag (ca. 60 Min.) | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------|--|--|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|--------------|
| 10-M-EDM-072-mo1 | Einführung in die Diskrete Mathematik | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch | | | | | | |
| | 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) 2. Mathematik Lineare Algebra, Algebra und Elemente der Zahlentheorie | | | | | | |
| 10-M-FAN-072-mo1 | Einführung in die Funktionalanalysis | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch | | | | | | |
| | 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) 1. Mathematik Analysis | | | | | | |
| 10-M-ORS-072-mo1 | Operations Research | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch | | | | | | |
| | 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) 5. Mathematik Angewandte Mathematik | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| 10-M-EZT-072-m01 | Elementare Zahlentheorie | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Klausur (90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit 30 Min.) | | | | | | |
| 10-M-NLD-072-m01 | Nichtlineare Dynamik | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch | | | | | | |
| | 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) 1. Mathematik Analysis | | | | | | | |
| 10-M-COMg-082-m01 | Computerorientierte Mathematik, anspruchsvolle Form | | | | | | | |
| | ECTS | 4 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Ü + V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit in Form von Programmieraufgaben (Art und Umfang werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn angekündigt) Prüfungsturnus: jährlich, SS Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch | | | | | | |
| | sonst. Vorleistungen | Prüfungsvorleistung: Regelmäßige kontrollierte Teilnahme (max. einmaliges unentschuldigtes Fehlen) an den Übungen. | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 73 (1) 5. Mathematik Angewandte Mathematik | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|---|--|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| 10-M-GEO-082- mo1 | Einführung in die Geometrie | | | | | | | |
| | ECTS | 8 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 10-M-GEO-1-082: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 10-M-GEO-2-082: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Für den Modulabschluss ist eine der beiden Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 10-M-GEO-1-082: Einführung in die Projektive Geometrie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (ca. 90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) ersetzt werden. • Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch • Weitere Voraussetzungen: 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. <p>Teilmodulprüfung zu 10-M-GEO-2-082: Einführung in die Differentialgeometrie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (ca. 90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) ersetzt werden. • Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch • Weitere Voraussetzungen: 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. | | | | | | |
| | sonst. Vorleistungen | Weitere Voraussetzungen werden ausnahmsweise bei der Erfolgsüberprüfung mit angegeben. | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 73 (1) 4. Mathematik Geometrie | | | | | | |
| 10-M-PRGk-082- mo1 | Programmierkurs für Studierende der Mathematik und anderer Fächer, einfache Form | | | | | | | |
| | ECTS | 2 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit in Form von Programmieraufgaben (Art und Umfang werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn angekündigt) Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch | | | | | | |
| | sonst. Vorleistungen | Prüfungsvorleistung: Regelmäßige kontrollierte Teilnahme (max. einmaliges unentschuldigtes Fehlen). | | | | | | |
| | Bezug zur LPO I | § 73 (1) 5. Mathematik Angewandte Mathematik | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------|--|---|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|--------------|
| 10-M-ZAL-o82-mo1 | Zahlentheorie und Algebra | | | | | | | |
| | ECTS | 13 | Moduldauer | 2 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Dieses Modul hat 3 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 10-M-ZAL-1-o82: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 10-M-ZAL-2-o82: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 10-M-ZAL-P-o82: M (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 3 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 10-M-ZAL-1-o82: Einführung in die Zahlentheorie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Klausur (ca. 90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) ersetzt werden. • Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch • Weitere Voraussetzungen: 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. <p>Teilmodulprüfung zu 10-M-ZAL-2-o82: Einführung in die Algebra</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Klausur (ca. 90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) ersetzt werden. • Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch • Weitere Voraussetzungen: 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. <p>Teilmodulprüfung zu 10-M-ZAL-P-o82: Prüfung Zahlentheorie und Algebra</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch • Zuvor bestandene Teilmodule: Teilmodul 10-M-ZAL-P setzt Bestehen von Teilmodul 10-M-ZAL-1 oder Teilmodul 10-M-ZAL-2 voraus. | | | | | | |
| | sonst. Vorleistungen | Weitere Voraussetzungen werden ausnahmsweise bei der Erfolgsüberprüfung mit angegeben. | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 73 (1) 2. Mathematik Lineare Algebra, Algebra und Elemente der Zahlentheorie | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------|--|--|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|--------------|
| 10-M-NM1-082-mo1 | Numerische Mathematik 1 | | | | | | | |
| | ECTS | 8 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch | | | | | | |
| | 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) 5. Mathematik Angewandte Mathematik | | | | | | | |
| 10-M-ST1-082-mo1 | Stochastik 1 | | | | | | | |
| | ECTS | 8 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch | | | | | | |
| | 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) 3. Mathematik Stochastik | | | | | | | |
| 10-M-NM2-082-mo1 | Numerische Mathematik 2 | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch | | | | | | |
| | 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) 5. Mathematik Angewandte Mathematik | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------|--|--|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| 10-M-ST2-082-mo1 | Stochastik 2 | | | | | | | |
| | ECTS | 5 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch | | | | | | |
| | 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) 3. Mathematik Stochastik | | | | | | | |
| 10-M-PRG-082-mo1 | Programmierkurs für Studierende der Mathematik und anderer Fächer | | | | | | | |
| | ECTS | 3 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit in Form von Programmieraufgaben (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt) Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch | | | | | | |
| | sonst. Vorleistungen | Prüfungsvorleistung: Regelmäßige, kontrollierte Teilnahme (max. einmaliges unentschuldigtes Fernbleiben). | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 73 (1) 5. Mathematik Angewandte Mathematik | | | | | | | |
| 10-M-COM-082-mo1 | Computerorientierte Mathematik | | | | | | | |
| | ECTS | 3 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Projektarbeit in Form von Programmieraufgaben (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt) Prüfungsturnus: jährlich, SS Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch | | | | | | |
| | sonst. Vorleistungen | Prüfungsvorleistung: Regelmäßige, kontrollierte Teilnahme (max. einmaliges unentschuldigtes Fernbleiben) an den Übungen. | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 73 (1) 5. Mathematik Angewandte Mathematik | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------|--|---|------------|------------|---------------|-------------------------|--------|--------------|
| 10-M-DFT-o82-mo1 | Gewöhnliche Differentialgleichungen und Funktionentheorie | | | | | | | |
| | ECTS | 13 | Moduldauer | 2 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Dieses Modul hat 3 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. <ul style="list-style-type: none"> • 10-M-DFT-1-o82: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 10-M-DFT-2-o82: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 10-M-DFT-P-o82: M (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 3 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. <p>Teilmodulprüfung zu 10-M-DFT-1-o82: Gewöhnliche Differentialgleichungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Klausur (ca. 90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) ersetzt werden. • Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch • Weitere Voraussetzungen: 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. <p>Teilmodulprüfung zu 10-M-DFT-2-o82: Einführung in die Funktionentheorie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden • Klausur (ca. 90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) ersetzt werden. • Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch • Weitere Voraussetzungen: 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. <p>Teilmodulprüfung zu 10-M-DFT-P-o82: Prüfung Gewöhnliche Differentialgleichungen und Funktionentheorie</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) • Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch • Zuvor bestandene Teilmodule: Teilmodul 10-M-DFT-P setzt Bestehen von Teilmodul 10-M-DFT-1 oder Teilmodul 10-M-DFT-2 voraus. | | | | | | |
| | sonst. Vorleistungen | Weitere Voraussetzungen werden ausnahmsweise bei der Erfolgsüberprüfung mit angegeben. | | | | | | |
| Bezug zur LPO I | § 73 (1) 1. Mathematik Analysis | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------|--|--|------------|------------|---------------|-----------------------------|--------|--------------|
| 10-M-VAN-082-m01 | Vertiefung Analysis | | | | | | | |
| | ECTS | 8 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | numerische Notenvergabe | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | Ü + V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | Klausur (ca. 90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch | | | | | | |
| | 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) 1. Mathematik Analysis | | | | | | | |
| 10-M-RCK-082-m01 | Kleiner Reading Course Mathematik | | | | | | | |
| | ECTS | 1 | Moduldauer | 1 Semester | Bewertungsart | bestanden / nicht bestanden | Niveau | grundständig |
| | Lehrveranstaltungen | A (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) | | | | | | |
| | Erfolgsüberprüfung | a) Vortrag (ca. 30 Min.) oder b) schriftliche Ausarbeitung (ca. 5-10 S.) | | | | | | |