

# **Fachspezifische Bestimmungen für das Studienfach Mathematik mit dem Abschluss Bachelor of Science (Erwerb von 180 ECTS-Punkten)**

an der Julius-Maximilians-Universität Würzburg

vom 5. Oktober 2015

(Fundstelle: [http://www.uni-wuerzburg.de/aml\\_veroeffentlichungen/2015-175](http://www.uni-wuerzburg.de/aml_veroeffentlichungen/2015-175))

In der Fassung der Änderungssatzung vom 31. Januar 2023

(Fundstelle: [http://www.uni-wuerzburg.de/aml\\_veroeffentlichungen/2022-81](http://www.uni-wuerzburg.de/aml_veroeffentlichungen/2022-81))

---

*Der Text dieser Satzung ist nach dem aktuellen Stand sorgfältig erstellt; gleichwohl kann für die Richtigkeit keine Gewähr übernommen werden. Maßgeblich ist stets der Text der amtlichen Veröffentlichung; die Fundstellen sind in der Überschrift angegeben.*

---

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2 in Verbindung mit Art. 58 Abs. 1 und Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) vom 23. Mai 2006 (GVBl. S. 245, BayRS 2210-1-1-WFK) in der jeweils geltenden Fassung erlässt die Julius-Maximilians-Universität Würzburg die folgende Satzung.

## **Inhaltsübersicht**

|                                                                     |          |
|---------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. Teil: Allgemeine Vorschriften .....</b>                       | <b>2</b> |
| § 1 Geltungsbereich .....                                           | 2        |
| § 2 Ziel des Studiums.....                                          | 2        |
| § 3 Studienbeginn, Gliederung des Studiums, Regelstudienzeit.....   | 2        |
| § 4 Zugang zum Studium, empfohlene Grundkenntnisse .....            | 3        |
| § 5 Grundlagen- und Orientierungsprüfung, Kontrollprüfungen .....   | 3        |
| § 6 Prüfungsausschuss .....                                         | 4        |
| <b>2. Teil: Erfolgsüberprüfungen .....</b>                          | <b>4</b> |
| § 7 Fachspezifische sonstige Prüfungen .....                        | 4        |
| § 7a Anmeldung zu Erfolgsüberprüfungen .....                        | 5        |
| § 8 Abschlussbereich: Bachelor-Thesis und Abschlusskolloquium ..... | 5        |
| § 9 Gesamtnote, Studienfachnote und Bereichsnote.....               | 5        |
| <b>3. Teil: Schlussvorschriften.....</b>                            | <b>7</b> |
| § 10 Inkrafttreten .....                                            | 7        |
| <b>Anlage SFB: Studienfachbeschreibung.....</b>                     | <b>8</b> |

## 1. Teil: Allgemeine Vorschriften

### § 1 Geltungsbereich

Diese fachspezifischen Bestimmungen (FSB) ergänzen die Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge (ASPO) an der Julius-Maximilians-Universität Würzburg (JMU) vom 1. Juli 2015 in der jeweils geltenden Fassung.

### § 2 Ziel des Studiums

<sup>1</sup>Das Studienfach Mathematik wird von der Fakultät für Mathematik und Informatik der JMU als grundlagenorientierter Studiengang mit dem Abschluss „Bachelor of Science“ (B.Sc.) (Erwerb von 180 ECTS-Punkten) im Rahmen eines konsekutiven Bachelor- und Master-Studienmodells angeboten.

<sup>2</sup>Ziel dieses Studiengangs ist es, die Studierenden mit den wichtigsten Teilgebieten der Mathematik vertraut zu machen, die Methoden mathematischen Denkens und Arbeitens zu lehren sowie analytisches Denken, Abstraktionsvermögen und die Fähigkeit, komplexe Zusammenhänge zu strukturieren, zu schulen.“

### § 3 Studienbeginn, Gliederung des Studiums, Regelstudienzeit

(1) In Abweichung von § 7 ASPO kann das Studium im Studienfach Mathematik sowohl zum Sommersemester als auch zum Wintersemester eines Studienjahres begonnen werden.

(2) <sup>1</sup>Das Studium ist wie folgt gegliedert:

| <i>Gliederungsebene</i>                                 | <i>ECTS-Punkte</i> |    |  |
|---------------------------------------------------------|--------------------|----|--|
| Pflichtbereich                                          | 40                 |    |  |
| Wahlpflichtbereich Mathematik                           | 79                 |    |  |
| Unterbereich Grundlagen Analysis                        |                    | 8  |  |
| Unterbereich Grundlagen Lineare Algebra                 |                    | 8  |  |
| Unterbereich Grundlagen Angewandte Mathematik           |                    | 9  |  |
| Unterbereich Grundlagen Reine Mathematik                |                    | 9  |  |
| Unterbereich Grundlagen Spezialisierung Mathematik      |                    | 9  |  |
| Unterbereich Gesamtüberblick Angewandte Mathematik      |                    | 12 |  |
| Unterbereich Gesamtüberblick Reine Mathematik           |                    | 12 |  |
| Unterbereich Gesamtüberblick Spezialisierung Mathematik |                    | 12 |  |
| Wahlpflichtbereich Integriertes Anwendungsfach          | 30                 |    |  |

|                                              |     |                        |    |
|----------------------------------------------|-----|------------------------|----|
| Schwerpunktbereich Biologie                  |     | vgl. § 3 Abs. 2 S. 2-4 |    |
| Schwerpunktbereich Chemie                    |     |                        |    |
| Schwerpunktbereich Geographie                |     |                        |    |
| Schwerpunktbereich Informatik                |     |                        |    |
| Schwerpunktbereich Philosophie               |     |                        |    |
| Schwerpunktbereich Physik                    |     |                        |    |
| Schwerpunktbereich Wirtschaftswissenschaften |     |                        |    |
| Schlüsselqualifikationsbereich               | 20  |                        |    |
| Allgemeine Schlüsselqualifikationen          |     | 5                      |    |
| Fachspezifische Schlüsselqualifikationen     |     | 15                     |    |
| Pflichtbereich                               |     |                        | 11 |
| Wahlpflichtbereich                           |     |                        | 4  |
| Abschlussbereich                             | 11  |                        |    |
| <i>gesamt</i>                                | 180 |                        |    |

<sup>2</sup>Im Wahlpflichtbereich Integriertes Anwendungsfach ist ein Schwerpunkt zu wählen, in dem Module im Umfang von mindestens 30 ECTS-Punkten erfolgreich zu absolvieren sind. <sup>3</sup>Nach Maßgabe der SFB sind einige Module im Wahlpflichtbereich Integriertes Anwendungsfach bei Wahl des entsprechenden Schwerpunkts verpflichtend zu bestehen. <sup>4</sup>Zudem sind im Wahlpflichtbereich Integriertes Anwendungsfach insgesamt (also nicht notwendigerweise in einem einzelnen Schwerpunkt) mit benoteten Prüfungen versehene Module im Umfang von mindestens 15 ECTS-Punkten erfolgreich zu absolvieren.

(3) Das Studienfach Mathematik hat eine Regelstudienzeit von sechs Semestern.

#### **§ 4 Zugang zum Studium, empfohlene Grundkenntnisse**

<sup>1</sup>Es bestehen keine Zugangsvoraussetzungen außer den in § 5 Abs. 1 ASPO genannten.

<sup>2</sup>Allerdings werden gute Kenntnisse der Mathematik auf Abiturniveau, ein verstärktes Interesse am Umgang mit mathematischen Problemstellungen sowie solide Kenntnisse der englischen Sprache dringend empfohlen.

#### **§ 5 Grundlagen- und Orientierungsprüfung, Kontrollprüfungen**

(1) Die Grundlagen- und Orientierungsprüfung gemäß § 13 Abs. 5 ASPO im Bachelor-Studiengang Mathematik wird in folgender Form durchgeführt. <sup>2</sup>Der bzw. die Studierende hat bis zum Ende des zweiten Fachsemesters eines der Module 10-M-ANA1, 10-M-ANA2, 10-M-LNA1 oder 10-M-LNA2 zu bestehen und gegenüber dem Prüfungsamt nachzuweisen. <sup>3</sup>Im Falle des Nichterreichens dieser Vorgabe ist die GOP erstmalig nicht bestanden und kann einmal wiederholt werden, indem der Prüfling am Ende des dritten Fachsemesters eines der Module 10-M-ANA-Ü oder 10-M-LNA-Ü besteht und gegenüber dem Prüfungsamt nachweist. <sup>4</sup>Wird auch diese Vorgabe nicht erreicht, so ist die GOP endgültig nicht bestanden, was zu einem endgültigen Nichtbestehen des Bachelor-Studiengangs Mathematik (Erwerb von 180 ECTS-Punkten) führt.

(2) Es werden keine weiteren Kontrollprüfungen gemäß § 13 Abs. 5 ASPO durchgeführt.

## **§ 6 Prüfungsausschuss**

Gemäß § 14 Abs. 1 Satz 3 ASPO besteht der Prüfungsausschuss für das Studienfach Mathematik aus 3 Mitgliedern.

## **2. Teil: Erfolgsüberprüfungen**

### **§ 7 Fachspezifische sonstige Prüfungen**

(1) Ergänzend zu den in § 24 ASPO genannten sonstigen Prüfungen sind im Studienfach Mathematik folgende fachspezifische sonstige Prüfungen vorgesehen:

- Tätigkeit als Korrektor oder Korrektorin bei Modulen aus der Fakultät für Mathematik und Informatik
- Protokoll und praktische Bestimmungsarbeit bei Modulen aus der Fakultät für Biologie
- Vortestate, Nachtestate und Bewertung der praktischen Leistungen sowie Protokolle bei Modulen der Fakultät für Chemie und Pharmazie
- Spezielle Regelungen für Module der Fakultät für Physik und Astronomie.

(2) Im Rahmen der Beurteilung der Tätigkeit als Korrektor oder Korrektorin wird überprüft, ob der Prüfling die durchgeführten Korrekturarbeiten unter Einsatz wissenschaftlicher Methoden sachgemäß und unter Einsatz eines transparenten Bewertungsverfahrens durchgeführt und richtig bewertet hat.

(3) Bei Modulen aus der Fakultät für Biologie ist die Prüfungsform Protokoll als wissenschaftlicher Bericht zu verstehen und entspricht einer Hausarbeit nach § 26 Absatz 2 ASPO.<sup>2</sup>

(4) Bei der Prüfungsform praktische Bestimmungsarbeit wird ein Objekt aus Flora oder Fauna nach biologischen Maßstäben bestimmt, wobei die Bestimmung schriftlich festzuhalten ist.

(5) <sup>1</sup>Vortestate: Vortestate sind jeweils kurz vor den eigentlichen praktischen Abschnitten der jeweiligen Lehrveranstaltung durchzuführen. <sup>2</sup>Dem Prüfling werden zunächst Anweisungen und Informationen zu den bevorstehenden praktischen Arbeiten zur Verfügung gestellt. <sup>3</sup>Dies kann auch durch Verweis auf entsprechende Lehrmaterialien erfolgen. <sup>4</sup>Die Anweisungen und Informationen können dem Prüfling auch lediglich auf elektronischem Wege zur Verfügung gestellt werden. <sup>5</sup>Nach einer angemessenen Vorbereitungszeit wird ein kurzes Prüfungsgespräch durchgeführt. <sup>6</sup>In diesem Prüfungsgespräch soll festgestellt werden, ob der Prüfling die Anweisungen und Informationen verstanden hat und in der Lage ist, mit dem jeweiligen praktischen Abschnitt der Lehrveranstaltung zu beginnen.

(6) <sup>1</sup>Nachtestate: Prüfungsleistungen in Form von Nachtestaten sind im Anschluss an den jeweiligen praktischen Abschnitt der Lehrveranstaltung zu erbringen. <sup>2</sup>Ein Nachtestat umfasst ein schriftliches Protokoll der durchgeführten praktischen Arbeiten sowie ein kurzes Prüfungsgespräch. <sup>3</sup>Durch das Protokoll soll der Prüfling zeigen, dass er die durchgeführten praktischen Arbeiten in angemessener Form zusammengefasst darzustellen vermag. <sup>4</sup>Im Prüfungsgespräch soll der Prüfling zeigen, dass er die im Protokoll festgehaltenen Beobachtungen aus der praktischen Arbeit zu erklären vermag. <sup>5</sup>Die Art der im Einzelnen zu erbringenden Prüfungsleistungen sowie deren Umfang sind der Anlage der Studienfachbeschreibung zu entnehmen. <sup>6</sup>Die Zahl der jeweils zu erbringenden Teilleistungen richtet sich nach der Zahl der durchzuführenden Versuche und wird von dem bzw. der jeweilige Modulverantwortlichen spätestens eine Woche nach Praktikumsbeginn bekannt gegeben.

(7) <sup>1</sup>Bewertung der praktischen Leistungen: Eine Bewertung der praktischen Leistungen erfolgt durch Begutachtung der praktischen Arbeit des Prüflings mittels Stichproben. <sup>2</sup>Hierdurch soll festgestellt werden, ob der Prüfling die gestellten Aufgaben unter Beachtung der sicherheitstechnischen Aspekte mit der gebotenen Sorgfalt und unter Verwendung wissenschaftlicher Methoden im Rahmen der Lehrveranstaltung bearbeitet.

(8) Protokolle bei Modulen der Fakultät für Chemie und Pharmazie: Protokolle sind schriftliche Prüfungsleistungen, die zeigen sollen, dass der Prüfling die Inhalte einer Veranstaltung bzw. die Tätigkeiten in einem Praktikum strukturiert und sachgerecht wiedergeben kann.

(9) <sup>1</sup>In einzelnen Modulen aus der Fakultät für Physik und Astronomie sind fachspezifische sonstige Prüfungen für die Praktika im Labor vorgesehen.

<sup>2</sup>Das erfolgreiche Bestehen eines Praktikums erfordert die Versuchsvorbereitung, die erfolgreiche Versuchsdurchführung, die Erstellung eines Messprotokolls sowie gegebenenfalls die Auswertung mit Fehleranalyse und die Darstellung der Ergebnisse in einem Praktikumsbericht.

<sup>3</sup>Näheres wird in der SFB und der jeweiligen Modulbeschreibung geregelt.

<sup>3</sup>Durch einen Projektbericht wird nachgewiesen, dass der Prüfling eine thematisch begrenzte Aufgabe bzw. ein (Forschungs)projekt mit wissenschaftlichen Mitteln bearbeiten, Lösungsansätze und Konzepte erarbeiten und schriftlich darstellen kann.

### **§ 7a Anmeldung zu Erfolgsüberprüfungen**

(1) <sup>1</sup>Für einzelne Module im Schwerpunktbereich „Physik“ gelten die Bestimmungen des Abs. 2.

<sup>2</sup>Welche Module betroffen sind, ist der SFB zu entnehmen.

(2) <sup>1</sup>Wird die Zulassung zu einer Prüfung von Vorleistungen abhängig gemacht, so wird das Belegen der zugehörigen Lehrveranstaltungen durch den Studierenden oder die Studierende einhergehend mit der Erbringung der geforderten Vorleistung gemäß § 20 Abs. 3 Satz 4 LASPO als Willenserklärung für die Teilnahme an der Prüfung gewertet. <sup>2</sup>Stellen die Modulverantwortlichen fest, dass die geforderten Vorleistungen erbracht wurden, so vollziehen sie die eigentliche Prüfungsanmeldung. <sup>3</sup>Die Studierenden können nur dann erfolgreich zu einer Prüfung angemeldet werden, wenn sie die hierfür erforderlichen Voraussetzungen erfüllen. <sup>4</sup>Bei fehlender Anmeldung ist eine Teilnahme an der betreffenden Prüfung ausgeschlossen bzw. wird die trotzdem erbrachte Prüfungsleistung nicht bewertet.

### **§ 8 Abschlussbereich: Bachelor-Thesis und Abschlusskolloquium**

(1) <sup>1</sup>Für die Bachelor-Thesis werden 11 ECTS-Punkte vergeben. <sup>2</sup>Die Bearbeitungszeit beträgt zehn Wochen. <sup>3</sup>Die Zuteilung des Themas der Bachelor-Thesis kann durch den Betreuer bzw. die Betreuerin vom Nachweis der erfolgreichen Teilnahme an bestimmten, für das jeweilige Thema einschlägigen Modulen abhängig gemacht werden. <sup>4</sup>Der Prüfling hat den Nachweis der erfolgreichen Teilnahme an diesen Modulen spätestens bei der Unterzeichnung der Bestätigung gemäß § 26 Abs. 3 Satz 5 ASPO gegenüber dem Betreuer oder der Betreuerin zu führen.

<sup>5</sup>Ohne den Nachweis kann dem Prüfling das Thema nicht zugeteilt werden.

(2) Ein Abschlusskolloquium findet nicht statt.

### **§ 9 Gesamtnote, Studienfachnote und Bereichsnote**

<sup>1</sup>Die Gesamtnote wird entsprechend der Vorschrift des § 35 Abs. 1 ASPO gebildet. <sup>2</sup>Die Bildung der Studienfachnote für das Fach Mathematik richtet sich nach § 35 Abs. 2 ASPO, die Bildung der Bereichsnote nach § 35 Abs. 3 bis 5 ASPO.

<sup>3</sup>Bei der Bildung der Bereichsnote im Wahlpflichtbereich Mathematik findet das in § 35 Abs. 5 Satz 3 bis 6 beschriebene „Hierarchiemodell“ Anwendung. <sup>4</sup>Bei der Bildung der Bereichsnote im Wahlpflichtbereich Integriertes Anwendungsfach findet das in § 35 Abs. 5 Satz 7 bis 9 beschriebene „Korbmodell“ Anwendung.

<sup>5</sup>Es wird keine Note für den Bereich der Schlüsselqualifikationen errechnet und ausgewiesen.

<sup>6</sup>Bei der Ermittlung der Studienfachnote und der Gesamtnote werden die einzelnen Bereiche wie folgt gewichtet:

| Gliederungsebene                                        | ECTS-Punkte |                              |    | Gewichtungsfaktor für |                      |                 |
|---------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|----|-----------------------|----------------------|-----------------|
|                                                         |             |                              |    | Bereichs-<br>note     | Studien-<br>fachnote | Gesamt-<br>note |
| Pflichtbereich                                          | 40          |                              |    |                       | 40/160               | 160/160         |
| Wahlpflichtbereich Mathematik                           | 79          |                              |    |                       | 79/160               |                 |
| Unterbereich Grundlagen Analysis                        |             | 8                            |    | 0/36                  |                      |                 |
| Unterbereich Grundlagen Lineare Algebra                 |             | 8                            |    | 0/36                  |                      |                 |
| Unterbereich Grundlagen Angewandte Mathematik           |             | 9                            |    | 0/36                  |                      |                 |
| Unterbereich Grundlagen Reine Mathematik                |             | 9                            |    | 0/36                  |                      |                 |
| Unterbereich Grundlagen Spezialisierung Mathematik      |             | 9                            |    | 0/36                  |                      |                 |
| Unterbereich Gesamtüberblick Angewandte Mathematik      |             | 12                           |    | 12/36                 |                      |                 |
| Unterbereich Gesamtüberblick Reine Mathematik           |             | 12                           |    | 12/36                 |                      |                 |
| Unterbereich Gesamtüberblick Spezialisierung Mathematik |             | 12                           |    | 12/36                 |                      |                 |
| Wahlpflichtbereich Integriertes Anwendungsfach          | 30          |                              |    |                       |                      |                 |
| Schwerpunktbereich Biologie                             |             | vgl.<br>§ 3 Abs. 2<br>S. 2-4 |    |                       |                      |                 |
| Schwerpunktbereich Chemie                               |             |                              |    |                       |                      |                 |
| Schwerpunktbereich Geographie                           |             |                              |    |                       |                      |                 |
| Schwerpunktbereich Informatik                           |             |                              |    |                       |                      |                 |
| Schwerpunktbereich Philosophie                          |             |                              |    |                       |                      |                 |
| Schwerpunktbereich Physik                               |             |                              |    |                       |                      |                 |
| Schwerpunktbereich Wirtschaftswissenschaften            |             |                              |    |                       |                      |                 |
| Schlüsselqualifikationsbereich                          | 20          |                              |    |                       |                      |                 |
| Allgemeine Schlüsselqualifikationen                     |             | 5                            |    |                       |                      |                 |
| Fachspezifische Schlüsselqualifikationen                |             | 15                           |    |                       |                      |                 |
| Pflichtbereich                                          |             |                              | 11 |                       |                      |                 |
| Wahlpflichtbereich                                      |             |                              | 4  |                       |                      |                 |
| Abschlussbereich                                        | 11          |                              |    |                       | 11/160               |                 |
| gesamt                                                  | 180         |                              |    |                       |                      |                 |

### 3. Teil: Schlussvorschriften

#### § 10 Inkrafttreten

<sup>1</sup>Diese Satzung tritt am Tage nach ihrer Bekanntmachung in Kraft. <sup>2</sup>Sie gilt für alle Studierenden des Studienfachs Mathematik mit dem Abschluss Bachelor of Science (Erwerb von 180 ECTS-Punkten), die ihr Fachstudium an der JMU nach den Bestimmungen der Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge (ASPO) an der JMU vom 1. Juli 2015 in der jeweils geltenden Fassung ab dem Wintersemester 2015/2016 aufnehmen.

---

***Die Satzung tritt in der Fassung der Änderungssatzung am Tag nach ihrer Bekanntmachung in Kraft. Ihre Inhalte gelten erstmals für Studierende, die ihr Studium im Studienfach Mathematik mit dem Abschluss Bachelor of Science (Erwerb von 180 ECTS-Punkten) ab dem Wintersemester 2023/2024 aufnehmen.***

**Anlage SFB: Studienfachbeschreibung**

# Anlage SFB: Studienfachbeschreibung für das Studienfach Mathematik mit dem Abschluss "Bachelor of Science" (Erwerb von 180 ECTS-Punkten)

(Verantwortlich: Institut für Mathematik)

**Legende:** **B/NB** Bestanden/Nicht bestanden, **E** = Exkursion, **K** = Kolloquium, **LV** = Lehrveranstaltung(en), **NUM** = Numerische Notenvergabe, **O** = Konversatorium, **P** = Praktikum, **PL** = Prüfungsleistung(en), **R** = Projekt, **S** = Seminar, **SS** = Sommersemester, **T** = Tutorium, **TN** = Teilnehmer, **Ü** = Übung, **VL** = Vorleistung(en), **V** = Vorlesung, **WS** = Wintersemester

## Anmerkungen:

Die **Lehrveranstaltungs- und Prüfungssprache** ist deutsch, sofern hierzu nichts anderes angegeben ist.

Gibt es eine **Auswahl an Prüfungsarten**, so legt der Dozent oder die Dozentin in Absprache mit dem/der Modulverantwortlichen bis spätestens 2 Wochen nach LV-Beginn fest, welche Form für die Erfolgsüberprüfung im aktuellen Semester zutreffend ist und gibt dies ortsüblich bekannt.

Bei **mehreren benoteten Prüfungsleistungen** 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.

Sofern nicht anders angegeben, ist der **Prüfungsturnus** der Module dieser SFB semesterweise.

| Kurzbezeichnung                        | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                           | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung                                                                                                                        | Prüfungs-<br>sprache            | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges |
|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pflichtbereich (40 ECTS-Punkte)</b> |         |                                                            |                     |             |                         |                   |           |                                                                                                                                                                 |                                 |                               |                                                                                                                                         |
| 10-M-ANA-Ü                             | 2015-WS | Gesamtüberblick Analysis<br>Overview Analysis              | V(4)+<br>Ü(2)       | 14          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)                                                                                                                         | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind<br>die Inhalte der Module 10-M-ANA1 und 10-M-ANA2                                                            |
| 10-M-LNA-Ü                             | 2015-WS | Gesamtüberblick Lineare Algebra<br>Overview Linear Algebra | V(4)+<br>Ü(2)       | 14          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)                                                                                                                         | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind<br>die Inhalte der Module 10-M-LNA1 und 10-M-LNA2                                                            |
| 10-M-VAN                               | 2015-WS | Vertiefung Analysis<br>Advanced Analysis                   | V(4)+<br>Ü(2)       | 7           | 1                       |                   | NUM       | a) Klausur (ca. 90-180<br>Min., Regelfall), oder<br>b) Mündliche Einzelprüfung<br>(15-30 Min.), oder<br>c) Mündliche Gruppenprüfung<br>(2 TN, je 10-15<br>Min.) | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |

| Kurzbezeichnung                                                      | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                   | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung                                                                         | Prüfungs-<br>sprache            | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges |
|----------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10-M-SEM                                                             | 2015-WS | Seminar Mathematik<br>Seminar Mathematics          | S(2)                | 5           | 1                       |                   | NUM       | Vortrag (60-120 Min.)                                                                                            | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               |                                                                                                                                         |
| <b>Wahlpflichtbereich Mathematik(79 ECTS-Punkte)</b>                 |         |                                                    |                     |             |                         |                   |           |                                                                                                                  |                                 |                               |                                                                                                                                         |
| <b>Unterbereich Grundlagen Analysis (8 ECTS-Punkte)</b>              |         |                                                    |                     |             |                         |                   |           |                                                                                                                  |                                 |                               |                                                                                                                                         |
| <b>Subfield Basics in Analysis</b>                                   |         |                                                    |                     |             |                         |                   |           |                                                                                                                  |                                 |                               |                                                                                                                                         |
| 10-M-ANA1                                                            | 2015-WS | Analysis 1<br>Analysis 1                           | V(4)+<br>Ü(2)       | 8           | 1                       |                   | B/NB      | Klausur (ca. 90-180 Min.)<br>und schriftliche Übungsaufgaben (ca. 12<br>Übungsblätter mit je ca. 4 Aufgaben)     | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               |                                                                                                                                         |
| 10-M-ANA2                                                            | 2015-WS | Analysis 2<br>Analysis 2                           | V(4)+<br>Ü(2)       | 8           | 1                       |                   | B/NB      | Klausur (ca. 90-180 Min.)<br>und schriftliche Übungsaufgaben (ca. 12<br>Übungsblätter mit je ca. 4 Aufgaben)     | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               |                                                                                                                                         |
| <b>Unterbereich Grundlagen Lineare Algebra (8 ECTS-Punkte)</b>       |         |                                                    |                     |             |                         |                   |           |                                                                                                                  |                                 |                               |                                                                                                                                         |
| <b>Subfield Basics in Linear Algebra</b>                             |         |                                                    |                     |             |                         |                   |           |                                                                                                                  |                                 |                               |                                                                                                                                         |
| 10-M-LNA1                                                            | 2015-WS | Lineare Algebra 1<br>Linear Algebra 1              | V(4)+<br>Ü(2)       | 8           | 1                       |                   | B/NB      | Klausur ( ca. 90-180<br>Min.) und schriftliche<br>Übungsaufgaben (ca. 12<br>Übungsblätter mit je ca. 4 Aufgaben) | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               |                                                                                                                                         |
| 10-M-LNA2                                                            | 2015-WS | Lineare Algebra 2<br>Linear Algebra 2              | V(4)+<br>Ü(2)       | 8           | 1                       |                   | B/NB      | Klausur (ca. 90-180 Min.)<br>und schriftliche Übungsaufgaben (ca. 12<br>Übungsblätter mit je ca. 4 Aufgaben)     | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               |                                                                                                                                         |
| <b>Unterbereich Grundlagen Angewandte Mathematik (9 ECTS-Punkte)</b> |         |                                                    |                     |             |                         |                   |           |                                                                                                                  |                                 |                               |                                                                                                                                         |
| <b>Subfield Basics in Applied Mathematics</b>                        |         |                                                    |                     |             |                         |                   |           |                                                                                                                  |                                 |                               |                                                                                                                                         |
| 10-M-NUM1                                                            | 2015-WS | Numerische Mathematik 1<br>Numerical Mathematics 1 | V(4)+<br>Ü(2)       | 9           | 1                       |                   | B/NB      | a) Klausur (ca. 90-180<br>Min., Regelfall), oder                                                                 | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |

| Kurzbezeichnung                                          | Version     | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                     | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung                                                                                                            | Prüfungs-<br>sprache            | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges |
|----------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          |             |                                                      |                     |             |                         |                   |           | b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.), oder<br>c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.)                                                  |                                 |                               |                                                                                                                                         |
| 10-M-<br>NUM2                                            | 2015-<br>WS | Numerische Mathematik 2<br>Numerical Mathematics 2   | V(4)+<br>Ü(2)       | 9           | 1                       |                   | B/NB      | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall), oder<br>b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.), oder<br>c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |
| 10-M-<br>STO1                                            | 2015-<br>WS | Stochastik 1<br>Stochastics 1                        | V(4)+<br>Ü(2)       | 9           | 1                       |                   | B/NB      | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall), oder<br>b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.), oder<br>c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |
| 10-M-<br>STO2                                            | 2015-<br>WS | Stochastik 2<br>Stochastics 2                        | V(4)+<br>Ü(2)       | 9           | 1                       |                   | B/NB      | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall), oder<br>b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.), oder<br>c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |
| Unterbereich Grundlagen Reine Mathematik (9 ECTS-Punkte) |             |                                                      |                     |             |                         |                   |           |                                                                                                                                                     |                                 |                               |                                                                                                                                         |
| Subfield Basics in Pure Mathematics                      |             |                                                      |                     |             |                         |                   |           |                                                                                                                                                     |                                 |                               |                                                                                                                                         |
| 10-M-<br>ALG                                             | 2015-<br>WS | Einführung in die Algebra<br>Introduction to Algebra | V(4)+<br>Ü(2)       | 9           | 1                       |                   | B/NB      | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall), oder                                                                                                       | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                                 | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung                                                                                                            | Prüfungs-<br>sprache      | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges |
|-----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |         |                                                                                  |                     |             |                         |                   |           | b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.), oder<br>c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.)                                                  |                           |                               |                                                                                                                                         |
| 10-M-DGE        | 2015-WS | Einführung in die Differentialgeometrie<br>Introduction to Differential Geometry | V(4)+<br>Ü(2)       | 9           | 1                       |                   | B/NB      | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall), oder<br>b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.), oder<br>c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig<br>3) Im Semester der LV und im Folgesemester                                                                             |
| 10-M-DGL        | 2015-WS | Gewöhnliche Differentialgleichungen<br>Ordinary Differential Equations           | V(4)+<br>Ü(2)       | 9           | 1                       |                   | B/NB      | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall), oder<br>b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.), oder<br>c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |
| 10-M-FTH        | 2015-WS | Einführung in die Funktionentheorie<br>Introduction to Complex Analysis          | V(4)+<br>Ü(2)       | 9           | 1                       |                   | B/NB      | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall), oder<br>b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.), oder<br>c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |
| 10-M-GAN        | 2015-WS | Geometrische Analysis<br>Geometric Analysis                                      | V(4)+<br>Ü(2)       | 9           | 1                       |                   | B/NB      | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall), oder<br>b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.), oder                                                      | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |

| Kurzbezeichnung                                                    | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                              | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung                                                                                                            | Prüfungs-<br>sprache      | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges |
|--------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    |         |                                                                               |                     |             |                         |                   |           | c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.)                                                                                                   |                           |                               |                                                                                                                                         |
| 10-M-PGE                                                           | 2015-WS | Einführung in die Projektive Geometrie<br>Introduction to Projective Geometry | V(4)+<br>Ü(2)       | 9           | 1                       |                   | B/NB      | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall), oder<br>b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.), oder<br>c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig<br><br>3) Im Semester der LV und im Folgesemester                                                                         |
| 10-M-AALG                                                          | 2023-WS | Angewandte Algebra<br>Applied Algebra                                         | V(4)+<br>Ü(2)       | 9           | 1                       |                   | B/NB      | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall), oder<br>b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.), oder<br>c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |
| Unterbereich Grundlagen Spezialisierung Mathematik (9 ECTS-Punkte) |         |                                                                               |                     |             |                         |                   |           |                                                                                                                                                     |                           |                               |                                                                                                                                         |
| Subfield Basics in Advanced Mathematics                            |         |                                                                               |                     |             |                         |                   |           |                                                                                                                                                     |                           |                               |                                                                                                                                         |
| 10-M-NUM1                                                          | 2015-WS | Numerische Mathematik 1<br>Numerical Mathematics 1                            | V(4)+<br>Ü(2)       | 9           | 1                       |                   | B/NB      | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall), oder<br>b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.), oder<br>c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |
| 10-M-NUM2                                                          | 2015-WS | Numerische Mathematik 2<br>Numerical Mathematics 2                            | V(4)+<br>Ü(2)       | 9           | 1                       |                   | B/NB      | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall), oder<br>b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.), oder                                                      | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                      | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung                                                                                                            | Prüfungs-<br>sprache      | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges |
|-----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |         |                                                                       |                     |             |                         |                   |           | c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.)                                                                                                   |                           |                               |                                                                                                                                         |
| 10-M-STO1       | 2015-WS | Stochastik 1<br>Stochastics 1                                         | V(4)+<br>Ü(2)       | 9           | 1                       |                   | B/NB      | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall), oder<br>b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.), oder<br>c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |
| 10-M-STO2       | 2015-WS | Stochastik 2<br>Stochastics 2                                         | V(4)+<br>Ü(2)       | 9           | 1                       |                   | B/NB      | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall), oder<br>b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.), oder<br>c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |
| 10-M-OML        | 2023-WS | Optimierung für Machine Learning<br>Optimization for Machine Learning | V(4)+<br>Ü(2)       | 9           | 1                       |                   | B/NB      | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall), oder<br>b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.), oder<br>c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig<br>3) Im Semester der LV und im Folgesemester                                                                             |
| 10-M-ALG        | 2015-WS | Einführung in die Algebra<br>Introduction to Algebra                  | V(4)+<br>Ü(2)       | 9           | 1                       |                   | B/NB      | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall), oder<br>b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.), oder<br>c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                                 | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung                                                                                                            | Prüfungs-<br>sprache      | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges |
|-----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10-M-DGE        | 2015-WS | Einführung in die Differentialgeometrie<br>Introduction to Differential Geometry | V(4)+<br>Ü(2)       | 9           | 1                       |                   | B/NB      | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall), oder<br>b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.), oder<br>c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig<br>3) im Semester der LV und im Folgesemester                                                                             |
| 10-M-DGL        | 2015-WS | Gewöhnliche Differentialgleichungen<br>Ordinary Differential Equations           | V(4)+<br>Ü(2)       | 9           | 1                       |                   | B/NB      | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall), oder<br>b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.), oder<br>c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |
| 10-M-FTH        | 2015-WS | Einführung in die Funktionentheorie<br>Introduction to Complex Analysis          | V(4)+<br>Ü(2)       | 9           | 1                       |                   | B/NB      | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall), oder<br>b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.), oder<br>c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |
| 10-M-GAN        | 2015-WS | Geometrische Analysis<br>Geometric Analysis                                      | V(4)+<br>Ü(2)       | 9           | 1                       |                   | B/NB      | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall), oder<br>b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.), oder<br>c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |
| 10-M-DIM        | 2015-WS | Einführung in die Diskrete Mathematik<br>Introduction to Discrete Mathematics    | V(4)+<br>Ü(2)       | 9           | 1                       |                   | B/NB      | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall), oder<br>b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.), oder                                                      | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |

| Kurzbezeichnung | Version        | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                                                                | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung                                                                                                            | Prüfungs-<br>sprache      | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges |
|-----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                |                                                                                                                 |                     |             |                         |                   |           | c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.)                                                                                                   |                           |                               |                                                                                                                                         |
| <b>10-M-FAN</b> | <b>2015-WS</b> | <b>Einführung in die Funktionalanalysis</b><br><b>Introduction to Functional Analysis</b>                       | V(4)+<br>Ü(2)       | 9           | 1                       |                   | B/NB      | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall), oder<br>b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.), oder<br>c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |
| <b>10-M-PAR</b> | <b>2015-WS</b> | <b>Einführung in Partielle Differentialgleichungen</b><br><b>Introduction to Partial Differential Equations</b> | V(4)+<br>Ü(2)       | 9           | 1                       |                   | B/NB      | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall), oder<br>b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.), oder<br>c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig<br>3) im Semester der LV und im Folgesemester                                                                             |
| <b>10-M-PGE</b> | <b>2015-WS</b> | <b>Einführung in die Projektive Geometrie</b><br><b>Introduction to Projective Geometry</b>                     | V(4)+<br>Ü(2)       | 9           | 1                       |                   | B/NB      | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall), oder<br>b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.), oder<br>c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig<br>3) im Semester der LV und im Folgesemester                                                                             |
| <b>10-M-ZTH</b> | <b>2015-WS</b> | <b>Einführung in die Zahlentheorie</b><br><b>Introduction to Number Theory</b>                                  | V(4)+<br>Ü(2)       | 9           | 1                       |                   | B/NB      | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall), oder<br>b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.), oder<br>c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |

| Kurzbezeichnung                                                            | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                                                                                    | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung                                                                                                            | Prüfungs-<br>sprache      | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10-M-AALG                                                                  | 2023-WS | Angewandte Algebra<br>Applied Algebra                                                                                               | V(4)+<br>Ü(2)       | 9           | 1                       |                   | B/NB      | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall), oder<br>b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.), oder<br>c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Unterbereich Gesamtüberblick Angewandte Mathematik (12 ECTS-Punkte)</b> |         |                                                                                                                                     |                     |             |                         |                   |           |                                                                                                                                                     |                           |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Subfield Overview Applied Mathematics</b>                               |         |                                                                                                                                     |                     |             |                         |                   |           |                                                                                                                                                     |                           |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10-M-STO-Ü                                                                 | 2015-WS | Gesamtüberblick Stochastik 1 und Stochastik 2<br>Overview Stochastics 1 and Stochastics 2                                           | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.)                                                                                                                | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Angewandten Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| 10-M-NUM-Ü                                                                 | 2015-WS | Gesamtüberblick Numerische Mathematik 1 und Numerische Mathematik 2<br>Overview Numerical Mathematics 1 and Numerical Mathematics 2 | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.)                                                                                                                | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Angewandten Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| 10-M-NUST-Ü                                                                | 2015-WS | Gesamtüberblick Numerische Mathematik 1 und Stochastik 1<br>Overview Numerical Mathematics 1 and Stochastics 1                      | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.)                                                                                                                | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Angewandten Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als                                                                                        |

| Kurzbezeichnung                                                       | Version        | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                                                                                                                  | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung | Prüfungs-<br>sprache            | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       |                |                                                                                                                                                                   |                     |             |                         |                   |           |                                          |                                 |                               | Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen<br>Gesamtüberblick gewählt werden.                                                                                                                                                                 |
| <b>Unterbereich Gesamtüberblick Reine Mathematik (12 ECTS-Punkte)</b> |                |                                                                                                                                                                   |                     |             |                         |                   |           |                                          |                                 |                               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Subfield Overview Pure Mathematics</b>                             |                |                                                                                                                                                                   |                     |             |                         |                   |           |                                          |                                 |                               |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>10-M-ALGD-Ü</b>                                                    | <b>2015-WS</b> | <b>Gesamtüberblick Algebra und Gewöhnliche Differentialgleichungen</b><br><b>Overview Algebra and Ordinary Differential Equations</b>                             | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| <b>10-M-DGGD-Ü</b>                                                    | <b>2015-WS</b> | <b>Gesamtüberblick Differentialgeometrie und Gewöhnliche Differentialgleichungen</b><br><b>Overview Differential Geometry and Ordinary Differential Equations</b> | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| <b>10-M-ALFT-Ü</b>                                                    | <b>2015-WS</b> | <b>Gesamtüberblick Algebra und Funktionentheorie</b><br><b>Overview Algebra and Complex Analysis</b>                                                              | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                                                                                                 | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung | Prüfungs-<br>sprache      | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges                                                                                                                   |
|-----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10-M-FTDG-Ü     | 2015-WS | Gesamtüberblick Funktionentheorie und Differentialgeometrie<br>Overview Complex Analysis and Differential Geometry                               | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| 10-M-FTGD-Ü     | 2015-WS | Gesamtüberblick Funktionentheorie und Gewöhnliche Differentialgleichungen<br>Overview Complex Analysis and Ordinary Differential Equations       | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| 10-M-GADG-Ü     | 2015-WS | Gesamtüberblick Geometrische Analysis und Differentialgeometrie<br>Overview Geometric Analysis and Differential Geometry                         | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| 10-M-GAGD-Ü     | 2015-WS | Gesamtüberblick Geometrische Analysis und Gewöhnliche Differentialgleichungen<br>Overview Geometric Analysis and Ordinary Differential Equations | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen                                 |

| Kurzbezeichnung                                                                                                                  | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                                                                | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung | Prüfungs-<br>sprache      | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                  |         |                                                                                                                 |                     |             |                         |                   |           |                                          |                           |                               | Gesamtüberblick gewählt werden.                                                                                                                                                                                                                           |
| 10-M-GAFT-Ü                                                                                                                      | 2015-WS | Gesamtüberblick Geometrische Analysis und Funktionentheorie<br>Overview Geometric Analysis and Complex Analysis | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| 10-M-ALPG-Ü                                                                                                                      | 2015-WS | Gesamtüberblick Algebra und Projektive Geometrie<br>Overview Algebra and Projective Geometry                    | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| 10-M-ALAA-Ü                                                                                                                      | 2023-WS | Gesamtüberblick Algebra und Angewandte Algebra<br>Overview Algebra and Applied Algebra                          | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| <b>Unterbereich Gesamtüberblick Spezialisierung Mathematik (12 ECTS-Punkte)</b><br><b>Subfield Overview Advanced Mathematics</b> |         |                                                                                                                 |                     |             |                         |                   |           |                                          |                           |                               |                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Kurzbezeichnung     | Version     | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                                                                                                           | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung | Prüfungs-<br>sprache            | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges                                                                                                                                                      |
|---------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10-M-<br>ALGD<br>-Ü | 2015-<br>WS | Gesamtüberblick Algebra und Ge-<br>wöhnliche Differentialgleichungen<br><br>Overview Algebra and Ordinary Dif-<br>ferential Equations                      | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind<br>die Inhalte zweier Themenge-<br>biete der Reinen Mathematik<br>nach Absprache mit dem Prü-<br>fer oder der Prüferin. Jedes<br>Themengebiet kann nur als<br>Prüfungsgegenstand einer Prü-<br>fung in den Unterbereichen<br>Gesamtüberblick gewählt wer-<br>den. |
| 10-M-<br>DGGD<br>-Ü | 2015-<br>WS | Gesamtüberblick Differentialgeometrie und Gewöhnliche Differentialgleichungen<br><br>Overview Differential Geometry and<br>Ordinary Differential Equations | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind<br>die Inhalte zweier Themenge-<br>biete der Reinen Mathematik<br>nach Absprache mit dem Prü-<br>fer oder der Prüferin. Jedes<br>Themengebiet kann nur als<br>Prüfungsgegenstand einer Prü-<br>fung in den Unterbereichen<br>Gesamtüberblick gewählt wer-<br>den. |
| 10-M-<br>ALFT-<br>Ü | 2015-<br>WS | Gesamtüberblick Algebra und Funk-<br>tionentheorie<br><br>Overview Algebra and Complex Ana-<br>lysis                                                       | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind<br>die Inhalte zweier Themenge-<br>biete der Reinen Mathematik<br>nach Absprache mit dem Prü-<br>fer oder der Prüferin. Jedes<br>Themengebiet kann nur als<br>Prüfungsgegenstand einer Prü-<br>fung in den Unterbereichen<br>Gesamtüberblick gewählt wer-<br>den. |
| 10-M-<br>FTDG-<br>Ü | 2015-<br>WS | Gesamtüberblick Funktionentheorie<br>und Differentialgeometrie<br><br>Overview Complex Analysis and Dif-<br>ferential Geometry                             | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind<br>die Inhalte zweier Themenge-<br>biete der Reinen Mathematik<br>nach Absprache mit dem Prü-<br>fer oder der Prüferin. Jedes<br>Themengebiet kann nur als<br>Prüfungsgegenstand einer Prü-<br>fung in den Unterbereichen                                         |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                                                                                                 | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung | Prüfungs-<br>sprache      | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges                                                                                                                   |
|-----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |         |                                                                                                                                                  |                     |             |                         |                   |           |                                          |                           |                               | Gesamtüberblick gewählt werden.                                                                                                                                                                                                                           |
| 10-M-FTGD-Ü     | 2015-WS | Gesamtüberblick Funktionentheorie und Gewöhnliche Differentialgleichungen<br>Overview Complex Analysis and Ordinary Differential Equations       | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.)     | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| 10-M-GADG-Ü     | 2015-WS | Gesamtüberblick Geometrische Analysis und Differentialgeometrie<br>Overview Geometric Analysis and Differential Geometry                         | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.)     | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| 10-M-GAGD-Ü     | 2015-WS | Gesamtüberblick Geometrische Analysis und Gewöhnliche Differentialgleichungen<br>Overview Geometric Analysis and Ordinary Differential Equations | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.)     | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| 10-M-GAFT-Ü     | 2015-WS | Gesamtüberblick Geometrische Analysis und Funktionentheorie                                                                                      | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.)     | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik                                                                                                                                                                         |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                                                                      | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung | Prüfungs-<br>sprache      | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges                                                                                                                   |
|-----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |         | Overview Geometric Analysis and Complex Analysis                                                                      |                     |             |                         |                   |           |                                          |                           |                               | nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden.                                                                                   |
| 10-M-ALPG-Ü     | 2015-WS | Gesamtüberblick Algebra und Projektive Geometrie<br>Overview Algebra and Projective Geometry                          | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.)     | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| 10-M-ALDI-Ü     | 2015-WS | Gesamtüberblick Algebra und Diskrete Mathematik<br>Overview Algebra and Discrete Mathematics                          | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.)     | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| 10-M-DIPG-Ü     | 2015-WS | Gesamtüberblick Diskrete Mathematik und Projektive Geometrie<br>Overview Discrete Mathematics and Projective Geometry | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.)     | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                                                                                               | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung | Prüfungs-<br>sprache      | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges                                                                                                                   |
|-----------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10-M-FADG-Ü     | 2015-WS | Gesamtüberblick Funktionalanalysis und Differentialgeometrie<br>Overview Functional Analysis and Differential Geometry                         | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.)     | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| 10-M-FAGD-Ü     | 2015-WS | Gesamtüberblick Funktionalanalysis und Gewöhnliche Differentialgleichungen<br>Overview Functional Analysis and Ordinary Differential Equations | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.)     | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| 10-M-FAFT-Ü     | 2015-WS | Gesamtüberblick Funktionalanalysis und Funktionentheorie<br>Overview Functional Analysis and Complex Analysis                                  | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.)     | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| 10-M-FAGA-Ü     | 2015-WS | Gesamtüberblick Funktionalanalysis und Geometrische Analysis<br>Overview Functional Analysis and Geometric Analysis                            | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.)     | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen                                 |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                                                                                                  | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung | Prüfungs-<br>sprache            | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges                                                                                                                   |
|-----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |         |                                                                                                                                                   |                     |             |                         |                   |           |                                          |                                 |                               | Gesamtüberblick gewählt werden.                                                                                                                                                                                                                           |
| 10-M-ALZT-Ü     | 2015-WS | <b>Gesamtüberblick Algebra und Zahlentheorie</b><br><b>Overview Algebra and Number Theory</b>                                                     | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| 10-M-DGZT-Ü     | 2015-WS | <b>Gesamtüberblick Differentialgeometrie und Zahlentheorie</b><br><b>Overview Differential Geometry and Number Theory</b>                         | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| 10-M-GDZT-Ü     | 2015-WS | <b>Gesamtüberblick Gewöhnliche Differentialgleichungen und Zahlentheorie</b><br><b>Overview Ordinary Differential Equations and Number Theory</b> | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| 10-M-FTZT-Ü     | 2015-WS | <b>Gesamtüberblick Funktionentheorie und Zahlentheorie</b>                                                                                        | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik                                                                                                                                                                         |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                                                                   | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung | Prüfungs-<br>sprache            | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges                                                                                                                   |
|-----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |         | Overview Complex Analysis and<br>Number Theory                                                                     |                     |             |                         |                   |           |                                          |                                 |                               | nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden.                                                                                   |
| 10-M-GAZT-Ü     | 2015-WS | Gesamtüberblick Geometrische<br>Analysis und Zahlentheorie<br><br>Overview Geometric Analysis and<br>Number Theory | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| 10-M-PGZT-Ü     | 2015-WS | Gesamtüberblick Projektive Geometrie und Zahlentheorie<br><br>Overview Projective Geometry and<br>Number Theory    | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| 10-M-DIZT-Ü     | 2015-WS | Gesamtüberblick Diskrete Mathematik und Zahlentheorie<br><br>Overview Discrete Mathematics and<br>Number Theory    | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                                                                                                                         | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung | Prüfungs-<br>sprache      | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges                                                                                                                   |
|-----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10-M-FAZT-Ü     | 2015-WS | Gesamtüberblick Funktionalanalysis und Zahlentheorie<br>Overview Functional Analysis and Number Theory                                                                   | V(4)+Ü(2)           | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.)     | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| 10-M-DGPA-Ü     | 2015-WS | Gesamtüberblick Differentialgeometrie und Partielle Differentialgleichungen<br>Overview Differential Geometry and Partial Differential Equations                         | V(4)+Ü(2)           | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.)     | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| 10-M-GDPA-Ü     | 2015-WS | Gesamtüberblick Gewöhnliche Differentialgleichungen und Partielle Differentialgleichungen<br>Overview Ordinary Differential Equations and Partial Differential Equations | V(4)+Ü(2)           | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.)     | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| 10-M-FTPA-Ü     | 2015-WS | Gesamtüberblick Funktionentheorie und Partielle Differentialgleichungen<br>Overview Complex Analysis and Partial Differential Equations                                  | V(4)+Ü(2)           | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.)     | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen                                 |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                                                                                              | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung | Prüfungs-<br>sprache      | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges                                                                                                                   |
|-----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |         |                                                                                                                                               |                     |             |                         |                   |           |                                          |                           |                               | Gesamtüberblick gewählt werden.                                                                                                                                                                                                                           |
| 10-M-GAPA-Ü     | 2015-WS | Gesamtüberblick Geometrische Analysis und Partielle Differentialgleichungen<br>Overview Geometric Analysis and Partial Differential Equations | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| 10-M-FAPA-Ü     | 2015-WS | Gesamtüberblick Funktionalanalysis und Partielle Differentialgleichungen<br>Overview Functional Analysis and Partial Differential Equations   | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| 10-M-PAZT-Ü     | 2015-WS | Gesamtüberblick Partielle Differentialgleichungen und Zahlentheorie<br>Overview Partial Differential Equations and Number Theory              | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| 10-M-STO-Ü      | 2015-WS | Gesamtüberblick Stochastik 1 und Stochastik 2                                                                                                 | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Angewandten Mathematik nach Absprache mit dem                                                                                                                                             |

| Kurzbezeichnung               | Version             | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                                                                                                                                          | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung | Prüfungs-<br>sprache            | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |                     | <b>Overview Stochastics 1 and<br/>Stochastics 2</b>                                                                                                                                       |                     |             |                         |                   |           |                                          |                                 |                               | Prüfer oder der Prüferin. Jedes<br>Themengebiet kann nur als<br>Prüfungsgegenstand einer Prü-<br>fung in den Unterbereichen<br>Gesamtüberblick gewählt wer-<br>den.                                                                                                                                              |
| <b>10-M-<br/>NUM-<br/>Ü</b>   | <b>2015-<br/>WS</b> | <b>Gesamtüberblick Numerische Ma-<br/>thematik 1 und Numerische Mathe-<br/>matik 2</b><br><br><b>Overview Numerical Mathematics 1<br/>and Numerical Mathematics 2</b>                     | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind<br>die Inhalte zweier Themenge-<br>biete der Angewandten Mathe-<br>matik nach Absprache mit dem<br>Prüfer oder der Prüferin. Jedes<br>Themengebiet kann nur als<br>Prüfungsgegenstand einer Prü-<br>fung in den Unterbereichen<br>Gesamtüberblick gewählt wer-<br>den.                |
| <b>10-M-<br/>GDNU<br/>1-Ü</b> | <b>2015-<br/>WS</b> | <b>Gesamtüberblick Gewöhnliche Diffe-<br/>rentialgleichungen und Numerische<br/>Mathematik 1</b><br><br><b>Overview Ordinary Differential Equa-<br/>tions and Numerical Mathematics 1</b> | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind<br>die Inhalte zweier Themenge-<br>biete der Reinen und Ange-<br>wandten Mathematik nach Ab-<br>sprache mit dem Prüfer oder<br>der Prüferin. Jedes Themenge-<br>biet kann nur als Prüfungsge-<br>genstand einer Prüfung in den<br>Unterbereichen Gesamtüber-<br>blick gewählt werden. |
| <b>10-M-<br/>GDNU<br/>2-Ü</b> | <b>2015-<br/>WS</b> | <b>Gesamtüberblick Gewöhnliche Diffe-<br/>rentialgleichungen und Numerische<br/>Mathematik 2</b><br><br><b>Overview Ordinary Differential Equa-<br/>tions and Numerical Mathematics 2</b> | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind<br>die Inhalte zweier Themenge-<br>biete der Reinen und Ange-<br>wandten Mathematik nach Ab-<br>sprache mit dem Prüfer oder<br>der Prüferin. Jedes Themenge-<br>biet kann nur als Prüfungsge-<br>genstand einer Prüfung in den<br>Unterbereichen Gesamtüber-<br>blick gewählt werden. |

| Kurzbezeichnung  | Version     | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                                                                                                                         | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung | Prüfungs-<br>sprache            | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges                                                                                                                                                                          |
|------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10-M-FANU<br>1-Ü | 2015-<br>WS | Gesamtüberblick Funktionalanalysis<br>und Numerische Mathematik 1<br><br>Overview Functional Analysis and<br>Numerical Mathematics 1                                     | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind<br>die Inhalte zweier Themenge-<br>biete der Reinen und Ange-<br>wandten Mathematik nach Ab-<br>sprache mit dem Prüfer oder<br>der Prüferin. Jedes Themenge-<br>biet kann nur als Prüfungsge-<br>genstand einer Prüfung in den<br>Unterbereichen Gesamtüber-<br>blick gewählt werden. |
| 10-M-FANU<br>2-Ü | 2015-<br>WS | Gesamtüberblick Funktionalanalysis<br>und Numerische Mathematik 2<br><br>Overview Functional Analysis and<br>Numerical Mathematics 2                                     | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind<br>die Inhalte zweier Themenge-<br>biete der Reinen und Ange-<br>wandten Mathematik nach Ab-<br>sprache mit dem Prüfer oder<br>der Prüferin. Jedes Themenge-<br>biet kann nur als Prüfungsge-<br>genstand einer Prüfung in den<br>Unterbereichen Gesamtüber-<br>blick gewählt werden. |
| 10-M-OMNU<br>1-Ü | 2023-<br>WS | Gesamtüberblick Optimierung für<br>Machine Learning und Numerische<br>Mathematik 1<br><br>Overview Optimization for Machine<br>Learning and Numerical Mathemat-<br>ics 1 | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind<br>die Inhalte zweier Themenge-<br>biete der Angewandten Mathe-<br>matik nach Absprache mit dem<br>Prüfer oder der Prüferin. Jedes<br>Themengebiet kann nur als<br>Prüfungsgegenstand einer Prü-<br>fung in den Unterbereichen<br>Gesamtüberblick gewählt wer-<br>den.                |
| 10-M-OMNU<br>2-Ü | 2023-<br>WS | Gesamtüberblick Optimierung für<br>Machine Learning und Numerische<br>Mathematik 2<br><br>Overview Optimization for Machine<br>Learning and Numerical Mathemat-<br>ics 2 | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind<br>die Inhalte zweier Themenge-<br>biete der Angewandten Mathe-<br>matik nach Absprache mit dem<br>Prüfer oder der Prüferin. Jedes<br>Themengebiet kann nur als<br>Prüfungsgegenstand einer Prü-<br>fung in den Unterbereichen                                                        |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                                                                                                         | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung | Prüfungs-<br>sprache      | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges                                                                                                                                   |
|-----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |         |                                                                                                                                                          |                     |             |                         |                   |           |                                          |                           |                               | Gesamtüberblick gewählt werden.                                                                                                                                                                                                                                           |
| 10-M-PANU 1-Ü   | 2015-WS | Gesamtüberblick Partielle Differentialgleichungen und Numerische Mathematik 1<br><br>Overview Partial Differential Equations and Numerical Mathematics 1 | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen und Angewandten Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| 10-M-PANU 2-Ü   | 2015-WS | Gesamtüberblick Partielle Differentialgleichungen und Numerische Mathematik 2<br><br>Overview Partial Differential Equations and Numerical Mathematics 2 | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen und Angewandten Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| 10-M-OMFA -Ü    | 2023-WS | Gesamtüberblick Optimierung für Machine Learning und Funktionalanalysis<br><br>Overview Optimization for Machine Learning and Functional Analysis        | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen und Angewandten Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| 10-M-OMPA -Ü    | 2023-WS | Gesamtüberblick Optimierung für Machine Learning und Partielle Differentialgleichungen                                                                   | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung<br>(20-40 Min.)  | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen und Ange-                                                                                                                                                                                          |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                                                                    | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung | Prüfungs-<br>sprache      | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges                                                                                                                   |
|-----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |         | Overview Optimization for Machine Learning and Partial Differential Equations                                       |                     |             |                         |                   |           |                                          |                           |                               | wandten Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden.                                                                |
| 10-M-ALAA-Ü     | 2023-WS | Gesamtüberblick Algebra und Angewandte Algebra<br><br>Overview Algebra and Applied Algebra                          | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.)     | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| 10-M-AAZT-Ü     | 2023-WS | Gesamtüberblick Angewandte Algebra und Zahlentheorie<br><br>Overview Applied Algebra and Number Theory              | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.)     | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |
| 10-M-AADI-Ü     | 2023-WS | Gesamtüberblick Angewandte Algebra und Diskrete Mathematik<br><br>Overview Applied Algebra and Discrete Mathematics | V(4)+<br>Ü(2)       | 12          | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.)     | Deutsch und/oder Englisch |                               | 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte zweier Themengebiete der Reinen Mathematik nach Absprache mit dem Prüfer oder der Prüferin. Jedes Themengebiet kann nur als Prüfungsgegenstand einer Prüfung in den Unterbereichen Gesamtüberblick gewählt werden. |

| Kurzbezeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                       | Art der LV<br>(SWS)   | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung | Prüfungs-<br>sprache | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wahlpflichtbereich Integriertes Anwendungsfach (30 ECTS-Punkte)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                                                        |                       |             |                         |                   |           |                                          |                      |                               |                                                                                                                                         |
| <b>Integrated Application-oriented Subject</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                                                                        |                       |             |                         |                   |           |                                          |                      |                               |                                                                                                                                         |
| In einem einzelnen der nachstehenden Schwerpunktbereiche sind Module im Umfang von 30 ECTS-Punkten erfolgreich zu absolvieren. Zudem sind im Wahlpflichtbereich Integriertes Anwendungsfach insgesamt mit benoteten Prüfungen versehene Module im Umfang von mindestens 15 ECTS-Punkten erfolgreich zu absolvieren, vgl. auch § 3 Abs. 2 Sätze 2 bis 4 FSB. |         |                                                                        |                       |             |                         |                   |           |                                          |                      |                               |                                                                                                                                         |
| <b>Schwerpunktbereich Biologie (0 oder 30 ECTS-Punkte)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                                                        |                       |             |                         |                   |           |                                          |                      |                               |                                                                                                                                         |
| <b>Focus Subject Biology</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                                                                        |                       |             |                         |                   |           |                                          |                      |                               |                                                                                                                                         |
| <b>Modulbereich „Allgemeine Biologie I“</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                                                                        |                       |             |                         |                   |           |                                          |                      |                               |                                                                                                                                         |
| 07-1A1Z PF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2015-WS | Das Pflanzenreich<br>The Plant Kingdom                                 | V(1,5)<br>+<br>Ü(2,5) | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60 Min.)                    |                      |                               | 1) Bonusfähig<br>4) VL: Übungsaufgaben <sup>3</sup>                                                                                     |
| 07-1A1TI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2015-WS | Evolution und Tierreich<br>Evolution and the Animal Kingdom            | V(2)<br>+<br>Ü(3)     | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60 Min.)                    |                      |                               | 1) Bonusfähig<br>4) VL: Übungsaufgaben <sup>3</sup>                                                                                     |
| <b>Modulbereich „Allgemeine Biologie II“</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                                                                        |                       |             |                         |                   |           |                                          |                      |                               |                                                                                                                                         |
| 07-2A2P HYPF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2015-WS | Pflanzenphysiologie<br>Plant Physiology                                | V(1)<br>+<br>Ü(2)     | 4           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60 Min.)                    |                      |                               | 1) Bonusfähig<br>4) VL: Übungsaufgaben <sup>3</sup>                                                                                     |
| 07-2A2P HYTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2015-WS | Tierphysiologie<br>Animal Physiology                                   | V(1)<br>+<br>Ü(2)     | 4           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60 Min.)                    |                      |                               | 1) Bonusfähig<br>4) VL: Übungsaufgaben <sup>3</sup>                                                                                     |
| 07-2A2G ENV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2015-WS | Genetik, Neurobiologie, Verhalten<br>Genetics, Neurobiology, Behaviour | V(3)<br>+<br>Ü(2,5)   | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60-90 Min.)                 |                      |                               | 1) Bonusfähig<br>4) VL: Übungsaufgaben <sup>3</sup>                                                                                     |

| Kurzbezeichnung                                        | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                                  | Art der LV<br>(SWS)              | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl      | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung                                                                               | Prüfungs-<br>sprache | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges                                    |
|--------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------------------|------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modulbereich „Allgemeine Biologie III“</b>          |         |                                                                                   |                                  |             |                         |                        |           |                                                                                                                        |                      |                               |                                                                                                                                                                            |
| 07-3A3E-BIOTI                                          | 2015-WS | Entwicklungsbiologie der Tiere<br>Developmental Biology of Animals                | V(1)<br>+<br>Ü(3)                | 4           | 1                       |                        | NUM       | Klausur (ca. 60 Min.)                                                                                                  |                      |                               | 1) Bonusfähig<br>4) VL: Übungsaufgaben <sup>3</sup>                                                                                                                        |
| 07-3A3E-BIOPF                                          | 2015-WS | Entwicklungsbiologie der Pflanzen<br>Developmental Biology of Plants              | V(1)<br>+<br>Ü(3)                | 4           | 1                       |                        | NUM       | Klausur (ca. 60 Min.)                                                                                                  |                      |                               | 1) Bonusfähig<br>4) VL: Übungsaufgaben <sup>3</sup>                                                                                                                        |
| 07-3A3O-EKO                                            | 2015-WS | Ökologie der Pflanzen und Tiere<br>Plant and Animal Ecology                       | V(2)<br>+<br>Ü(2)                | 6           | 1                       |                        | NUM       | Klausur (ca. 90 Min.)                                                                                                  |                      |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                                                              |
| 07-3A3G-EMT                                            | 2015-WS | Gene, Moleküle, Technologien<br>Genes, Molecules, Technologies                    | V(4)                             | 6           | 1                       |                        | NUM       | Klausur (ca. 90 Min.)                                                                                                  |                      |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                                                              |
| 07-3A3B-C                                              | 2015-WS | Grundlagen der Biochemie<br>Basic Biochemistry                                    | V(1)<br>+<br>Ü(2)                | 4           | 1                       |                        | NUM       | Klausur (ca. 60 Min.)                                                                                                  |                      |                               | 1) Bonusfähig<br>4) VL: Übungsaufgaben <sup>3</sup>                                                                                                                        |
| <b>Modulbereich „Mathematik/Quantitative Biologie“</b> |         |                                                                                   |                                  |             |                         |                        |           |                                                                                                                        |                      |                               |                                                                                                                                                                            |
| 07-M-BST                                               | 2015-WS | Mathematische Biologie und Biostatistik<br>Mathematical Biology and Biostatistics | V(2)<br>+<br>Ü(2)                | 4           | 1                       |                        | NUM       | Klausur (ca. 60 Min.)                                                                                                  |                      |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                                                              |
| <b>Modulbereich „Allgemeine Biologie IV“</b>           |         |                                                                                   |                                  |             |                         |                        |           |                                                                                                                        |                      |                               |                                                                                                                                                                            |
| 07-4A4FLO                                              | 2021-SS | Einheimische Flora<br>The Flora of Germany                                        | V(1)<br>+<br>Ü(2)<br>+<br>E(2,5) | 7           | 1                       | 180<br>Ja <sup>4</sup> | NUM       | Klausur (ca. 45 Min.) und<br>praktische Bestimmungs-<br>arbeit (ca. 45 Min.), Ge-<br>wichtung 1:1<br>oder<br>Portfolio |                      |                               | 1) Bonusfähig<br>3) Prüfungsturnus: Jährlich, SS<br>4) VL: Regelmäßige Teilnahme<br>an den Exkursionen (mindestens<br>80 % Anwesenheit) und<br>Übungsaufgaben <sup>3</sup> |

| Kurzbezeichnung                                     | Version     | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                           | Art der LV<br>(SWS)              | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl      | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung                                                          | Prüfungs-<br>sprache          | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges                                         |
|-----------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------------------|------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 07-4A4F<br>AU                                       | 2015-<br>WS | Die einheimische Fauna<br>The Fauna of Germany                             | V(1)<br>+<br>Ü(2)<br>+<br>E(2,5) | 7           | 1                       | 180<br>Ja <sup>4</sup> | NUM       | Klausur (ca. 45 Min.) und<br>praktische Bestimmungs-<br>arbeit (ca. 45 Min.), Ge-<br>wichtung 1:1 |                               |                               | 1) Bonusfähig<br><br>3) Prüfungsturnus: Jährlich, SS<br><br>4) VL: Regelmäßige Teilnahme<br>an den Exkursionen (mindestens 80 % Anwesenheit) und<br>Übungsaufgaben <sup>3</sup> |
| <b>Modulbereich „Spezielle Biowissenschaften I“</b> |             |                                                                            |                                  |             |                         |                        |           |                                                                                                   |                               |                               |                                                                                                                                                                                 |
| 07-4S1N<br>VO1                                      | 2015-<br>WS | Neurobiologie 1<br>Neurobiology 1                                          | Ü(4)<br>+<br>S(1)                | 5           | 1                       | 20<br>Ja <sup>4</sup>  | NUM       | PL: <sup>5</sup>                                                                                  |                               |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                                                                   |
| 07-4S1N<br>VO2                                      | 2015-<br>WS | Integrative Verhaltensbiologie 1<br>Integrative Behavioral Biology 1       | V(2)+<br>S(2)                    | 5           | 1                       | 20<br>Ja <sup>4</sup>  | NUM       | PL: <sup>5</sup>                                                                                  |                               |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                                                                   |
| 07-4S1N<br>VO5                                      | 2015-<br>WS | Grundlagen der Populationsökologie<br>Biology and Ecology of Arthropods    | Ü(4)<br>+<br>S(1)                | 5           | 1                       | 15<br>Ja <sup>4</sup>  | NUM       | PL: <sup>5</sup>                                                                                  |                               |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                                                                   |
| 07-4S1A<br>MB                                       | 2015-<br>WS | Apparative Methoden der Biotechnologie<br>Methods in Biotechnology         | V(2)<br>+<br>S(2)                | 5           | 1                       | 25<br>Ja <sup>4</sup>  | NUM       | Klausur (ca. 30-60 Min.)                                                                          |                               |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                                                                   |
| 07-4S1M<br>OLB                                      | 2015-<br>WS | Molekulare Biotechnologie<br>Aspects of molecular Biotechnology            | V(2)<br>+<br>S(2)                | 5           | 1                       | 25<br>Ja <sup>4</sup>  | NUM       | Klausur (ca. 30-60 Min.)                                                                          |                               |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                                                                   |
| 07-4S1M<br>Z6                                       | 2015-<br>WS | Spezielle Bioinformatik 1<br>Special Bioinformatics 1                      | V(1)<br>+<br>Ü(5)                | 5           | 1                       | 20<br>Ja <sup>4</sup>  | NUM       | Protokoll (ca. 10-20 S.)                                                                          | Deutsch<br>oder Eng-<br>lisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                                                                   |
| 07-4S1P<br>S2                                       | 2021-SS     | Methoden der Ökophysiologie der Pflanzen<br>Methods in Plant Ecophysiology | Ü(4)<br>+ S(1)                   | 5           | 1                       | 15<br>Ja <sup>4</sup>  | NUM       | PL: <sup>5</sup>                                                                                  |                               |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                                                                   |
| 07-4S1P<br>S3                                       | 2015-<br>WS | Pflanzliche Drogen<br>Pharmaceutical Drugs in Plants                       | Ü(4)<br>+<br>S(1)                | 5           | 1                       | 15<br>Ja <sup>4</sup>  | NUM       | PL: <sup>5</sup>                                                                                  |                               |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                                                                   |

| Kurzbezeichnung                                      | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                       | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung | Prüfungs-<br>sprache      | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges |
|------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      |         |                                                                        |                     |             |                         |                   |           |                                          |                           |                               |                                                                                                                                         |
| 07-S1-LP1                                            | 2015-WS | Semesterbegleitendes Laborpraktikum I<br>Laboratory Practical Course I | P (5)               | 5           | 1                       |                   | NUM       | PL: <sup>5</sup>                         |                           |                               | 1) Bonusfähig,<br>2) Deutsch und/oder Englisch,<br>6) Rücksprache mit Studienberatung vor Antritt.                                      |
| 07-S1-Ex1                                            | 2015-WS | Exkursion I<br>Excursion I                                             | E(2)                | 5           | 1                       |                   | NUM       | PL: <sup>5</sup>                         |                           |                               | 1) Bonusfähig,<br>2) Deutsch und/oder Englisch,<br>6) Rücksprache mit Studienberatung vor Antritt.                                      |
| 07-S1-IP1                                            | 2015-WS | Interdisziplinäre Projektarbeit I<br>Interdisciplinary Project I       | R(5)                | 5           | 1                       |                   | NUM       | PL: <sup>5</sup>                         |                           |                               | 1) Bonusfähig,<br>2) Deutsch und/oder Englisch,<br>6) Rücksprache mit Studienberatung vor Antritt.                                      |
| <b>Modulbereich „Spezielle Biowissenschaften II“</b> |         |                                                                        |                     |             |                         |                   |           |                                          |                           |                               |                                                                                                                                         |
| 07-5EP                                               | 2015-WS | Externes Praktikum<br>External Practical Course                        | P(1)                | 10          | 1                       |                   | NUM       | PL: <sup>5</sup>                         | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig,<br>2) Deutsch und/oder Englisch,<br>6) Rücksprache mit Studienberatung vor Antritt.                                      |
| 07-S2-EX2                                            | 2015-WS | Exkursion II<br>Excursion II                                           | E(8)                | 10          | 1                       |                   | NUM       | PL: <sup>5</sup>                         | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig,<br>2) Deutsch und/oder Englisch,<br>6) Rücksprache mit Studienberatung vor Antritt.                                      |
| 07-S2-IP2                                            | 2015-WS | Interdisziplinäre Projektarbeit II<br>Interdisciplinary Project II     | R(8)                | 10          | 1                       |                   | NUM       | PL: <sup>5</sup>                         | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig,<br>2) Deutsch und/oder Englisch,                                                                                         |

| Kurzbezeichnung                                                              | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                                                                                                                          | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung | Prüfungs-<br>sprache      | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges |
|------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              |         |                                                                                                                                                                           |                     |             |                         |                   |           |                                          |                           |                               | 6) Rücksprache mit Studienberatung vor Antritt.                                                                                         |
| 07-S2-LP2                                                                    | 2015-WS | Semesterbegleitendes Laborpraktikum II<br>Laboratory Practical Course II                                                                                                  | P(8)                | 10          | 1                       |                   | NUM       | PL: <sup>5</sup>                         | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig,<br>2) Deutsch und/oder Englisch,<br>6) Rücksprache mit Studienberatung vor Antritt.                                      |
| Schwerpunktbereich Chemie (0 oder 30 ECTS-Punkte)<br>Focus Subject Chemistry |         |                                                                                                                                                                           |                     |             |                         |                   |           |                                          |                           |                               |                                                                                                                                         |
| Pflichtbereich (21 ECTS-Punkte)                                              |         |                                                                                                                                                                           |                     |             |                         |                   |           |                                          |                           |                               |                                                                                                                                         |
| 08-AC-ExChem                                                                 | 2015-WS | Experimentalchemie<br>Experimental Chemistry                                                                                                                              | V(4)                | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 90 Min.)                    | Deutsch und/oder Englisch |                               |                                                                                                                                         |
| 08-OC1                                                                       | 2015-WS | Organische Chemie 1<br>Organic Chemistry 1                                                                                                                                | V(3) + Ü(1)         | 5           | 1                       |                   | NUM       | Prüfung <sup>9</sup>                     | Deutsch und/oder Englisch |                               |                                                                                                                                         |
| 08-PC-QMS-FU                                                                 | 2015-WS | Grundlagen der Quantenmechanik und Spektroskopie für Studierende der Ingenieurwissenschaften<br>Principles of quantum mechanics and spectroscopy for engineering students | V(4) + Ü(2)         | 8           | 1                       |                   | NUM       | Prüfung <sup>9</sup>                     | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |
| 08-TC                                                                        | 2015-WS | Quantenchemie<br>Quantum Chemistry                                                                                                                                        | V(2) + Ü(1)         | 3           | 1                       |                   | NUM       | Prüfung <sup>9</sup>                     | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |
| Wahlpflichtbereich (9 ECTS-Punkte)                                           |         |                                                                                                                                                                           |                     |             |                         |                   |           |                                          |                           |                               |                                                                                                                                         |

| Kurzbezeichnung                                                                  | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                                                                                                           | Art der LV<br>(SWS)       | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung | Prüfungs-<br>sprache      | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08-OC2                                                                           | 2015-WS | Organische Chemie 2 und zugehörige spektroskopische Analysemethoden<br>Organic Chemistry 2 and analytical methods in organic chemistry                     | V(3) + Ü(1) + V(2)        | 9           | 1                       |                   | NUM       | Prüfung <sup>9</sup>                     | Deutsch und/oder Englisch |                               |                                                                                                                                         |
| 08-PC-TKE                                                                        | 2015-WS | Thermodynamik, Kinetik, Elektrochemie<br>Thermodynamics, Kinetics, Electrochemistry                                                                        | V(4) + Ü(2)               | 9           | 1                       |                   | NUM       | Prüfung <sup>9</sup>                     | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |
| 08-PC-SBL                                                                        | 2015-WS | Symmetrie, chemische Bindung und Licht<br>Symmetry, chemical bonding and light                                                                             | V(3) + Ü(2) + V(2) + Ü(2) | 9           | 2                       |                   | NUM       | Prüfung <sup>9</sup>                     | Deutsch und/oder Englisch |                               |                                                                                                                                         |
| 08-AS1                                                                           | 2015-WS | Anorganische Stoffchemie<br>Inorganic Chemistry of the Elements                                                                                            | V(2) + V(2)               | 6           | 1                       |                   | NUM       | Prüfung <sup>9</sup>                     | Deutsch und/oder Englisch |                               |                                                                                                                                         |
| Schwerpunktbereich Geographie (0 oder 30 ECTS-Punkte)<br>Focus Subject Geography |         |                                                                                                                                                            |                           |             |                         |                   |           |                                          |                           |                               |                                                                                                                                         |
| 04-Geo-PG1Ex                                                                     | 2015-WS | Allgemeine Physische Geographie: Exogene Dynamik - Geomorphologie<br>General Physical Geography: Exogenic Dynamics - Geomorphology                         | V(3) + T(1)               | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 45 Min.)                    | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig<br>2) Deutsch und/oder Englisch                                                                                           |
| 04-Geo-PG1En                                                                     | 2015-WS | Allgemeine Physische Geographie: Endogene Dynamik - Einführung in die Geologie<br>General Physical Geography: Endogenic Dynamics – Introduction to Geology | V(3) + T(1)               | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 45 Min.)                    | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig<br>2) Deutsch und/oder Englisch                                                                                           |
| 04-Geo-PG1KI                                                                     | 2015-WS | Allgemeine Physische Geographie: Klimasystem                                                                                                               | V(3)                      | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 45 Min.)                    | Deutsch und/oder Englisch |                               | 2) Deutsch und/oder Englisch                                                                                                            |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                                                                                                             | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung | Prüfungs-<br>sprache      | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges |
|-----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |         | General Physical Geography: Climate System                                                                                                                   |                     |             |                         |                   |           |                                          |                           |                               |                                                                                                                                         |
| 04-Geo-HG1S     | 2015-WS | Allgemeine Humangeographie: Einführung in die Siedlungsgeographie<br>General Human Geography Introduction to the Geography of Cities, Towns and Villages     | V(3)                | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 45 Min.)                    | Deutsch und/oder Englisch |                               | 2) Deutsch und/oder Englisch                                                                                                            |
| 04-Geo-HG1W     | 2015-WS | Allgemeine Humangeographie: Einführung in die Wirtschaftsgeographie<br>General Human Geography: Introduction to Economic Geography                           | V(3)                | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 45 Min.)                    | Deutsch und/oder Englisch |                               | 2) Deutsch und/oder Englisch                                                                                                            |
| 04-Geo-HG1B     | 2015-WS | Allgemeine Humangeographie: Einführung in die Sozial- und Bevölkerungsgeographie<br>General Human Geography: Introduction to Social and Population Geography | V(3)                | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 45 Min.)                    | Deutsch und/oder Englisch |                               | 2) Deutsch und/oder Englisch                                                                                                            |
| 04-Geo-KART     | 2015-WS | Kartographie und Geoinformation<br>Cartography and Geoinformation                                                                                            | V(2)<br>+<br>T(2)   | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 75 Min.)                    | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig<br>2) Deutsch und/oder Englisch                                                                                           |
| 04-Geo-FERNE    | 2015-WS | Einführung in die Geographische Fernerkundung<br>Introduction to Geographical Remote Sensing                                                                 | V(2)<br>+<br>T(2)   | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 45 Min.)                    | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig<br>2) Deutsch und/oder Englisch                                                                                           |
| 04-Geo-FERNA    | 2015-WS | Anwendungen der Fernerkundung in der Geographie<br>Applications of Remote Sensing in Geography                                                               | V(2)<br>+<br>T(2)   | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 45 Min.)                    | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig<br>2) Deutsch und/oder Englisch                                                                                           |

| Kurzbezeichnung                                                                    | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                            | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung                                                                                                              | Prüfungs-<br>sprache      | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 04-Geo-RG-V1                                                                       | 2015-WS | Regionale Geographie – Vorlesung 1<br>Regional Geography - Lecture course 1 | V(2)                | 5           | 1                       |                   | NUM       | a) Klausur (ca. 45 Min.)<br>oder<br>b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.)<br>oder<br>c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 Personen, je ca. 15 Min.) | Deutsch und/oder Englisch |                               | 2) Deutsch und/oder Englisch<br>3) jährlich, WS                                                                                         |
| 04-Geo-RG-V2                                                                       | 2015-WS | Regionale Geographie – Vorlesung 2<br>Regional Geography – Lecture course 2 | V(2)                | 5           | 1                       |                   | NUM       | a) Klausur (ca. 45 Min.)<br>oder<br>b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.)<br>oder<br>c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 Personen, je ca. 15 Min.) | Deutsch und/oder Englisch |                               | 2) Deutsch und/oder Englisch<br>3) jährlich, WS                                                                                         |
| Schwerpunktbereich Informatik (0-30 ECTS-Punkte)<br>Focus Subject Computer Science |         |                                                                             |                     |             |                         |                   |           |                                                                                                                                                       |                           |                               |                                                                                                                                         |
| 10-I-GdP                                                                           | 2017-WS | Grundlagen der Programmierung<br>Fundamentals of Programming                | V(2)+<br>Ü(2)       | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60-120 Min.) <sup>1</sup>                                                                                                                |                           |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |
| 10-I-ADS                                                                           | 2015-WS | Algorithmen und Datenstrukturen<br>Algorithms and data structures           | V(4)+<br>Ü(2)       | 10          | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60-120 Min.) <sup>1</sup>                                                                                                                |                           |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |
| 10-I-ST                                                                            | 2015-WS | Softwaretechnik<br>Software Technology                                      | V(4)+<br>Ü(2)       | 10          | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60-120 Min.) <sup>1</sup>                                                                                                                |                           |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |
| 10-I-PP                                                                            | 2019-SS | Programmierpraktikum<br>Practical Course in Programming                     | P(6)                | 10          | 1-2                     |                   | B/NB      | Praktische Prüfung in Form von Programmieraufgaben (ca. 240 Std.) und Klausur (ca. 60-120 Min.) <sup>1</sup>                                          |                           |                               | 4) Es sind Kompetenzen des folgenden Moduls erforderlich: 10-I-GdP.                                                                     |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                                           | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung                                                                                                                                          | Prüfungs-<br>sprache | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges         |
|-----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |         |                                                                                            |                     |             |                         |                   |           |                                                                                                                                                                                   |                      |                               | Es wird daher dringend empfohlen, dieses vorher zu absolvieren                                                                                  |
| 10-I-SWP        | 2015-WS | Softwarepraktikum<br>Practical course in software                                          | P(6)                | 10          | 1                       |                   | B/NB      | Projektarbeit (Bearbeiten eines größeren Softwareprojektes in Gruppen im Umfang von ca. 300 Stunden pro Person mit Abschlusspräsentation im Umfang von ca. 10 Minuten pro Gruppe) |                      | 10-I-PP,<br>10-I-ST           | 4) Weiterhin sind Kompetenzen der folgenden Module erforderlich:<br>10-I-ADS.<br>Es wird daher dringend empfohlen, diese vorher zu absolvieren. |
| 10-I-RAL        | 2015-WS | Rechenanlagen<br>Digital computer systems                                                  | V(4)+<br>Ü(2)       | 10          | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60-120 Min.) <sup>1</sup>                                                                                                                                            |                      |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                                   |
| 10-I-RIÜ        | 2019-SS | Rechnernetze und Informationsübertragung<br>Computer Networks and Information Transmission | V(4)+<br>Ü(2)       | 10          | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60-120 Min.) <sup>1</sup>                                                                                                                                            |                      |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                                   |
| 10-I-HWP        | 2015-WS | Hardwarepraktikum<br>Practical course in hardware                                          | P(6)                | 10          | 1                       |                   | B/NB      | Portfolioprfung: Lösen von ca. 3-10 Projektaufgaben (Gesamtumfang ca. 250 Std.) und Präsentation der Ergebnisse (ca. 10 Min. pro Projekt)                                         |                      |                               |                                                                                                                                                 |
| 10-I-TIV        | 2015-WS | Theoretische Informatik<br>Theoretical Informatics                                         | V(4)                | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60-120 Min.) <sup>1</sup>                                                                                                                                            |                      |                               |                                                                                                                                                 |
| 10-I-TIT        | 2019-SS | Tutorium Theoretische Informatik<br>Tutorial Theoretical Informatics                       | Ü(2)                | 5           | 1                       |                   | B/NB      | a) Übungsbetrieb <sup>11</sup> (Prüfungsvariante im Semester der LV)<br>oder<br>b) Klausur (ca. 180-240 Min.) (Prüfungsvariante im Folgesemester)                                 |                      |                               |                                                                                                                                                 |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                             | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung                                                                                                                    | Prüfungs-<br>sprache      | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges |
|-----------------|---------|--------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |         |                                                              |                     |             |                         |                   |           | Der Prüfling hat Einfluss auf die Prüfungsvariante, da diese vom Zeitpunkt des Ablegens der Prüfung abhängig ist (im Semester der LV oder im Folgesemester) |                           |                               |                                                                                                                                         |
| 10-I-LOG        | 2015-WS | Logik für Informatiker<br>Logic for informatics              | V(2)+<br>Ü(2)       | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60-120 Min.) <sup>1</sup>                                                                                                                      | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |
| 10-I-AGT        | 2015-WS | Algorithmische Graphentheorie<br>Algorithmic Graph Theory    | V(2)+<br>Ü(2)       | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60-120 Min.) <sup>1</sup>                                                                                                                      | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |
| 10-I-ICG        | 2016-SS | Interaktive Computergraphik<br>Interactive Computer Graphics | V(2) +<br>Ü(2)      | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60-120 Min.) <sup>1</sup>                                                                                                                      | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig<br>6) Separate Klausur für Master Studierende<br>7) Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: HCI                  |
| 10-I-DB         | 2015-WS | Datenbanken<br>Databases                                     | V(2)+<br>Ü(2)       | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60-120 Min.) <sup>1</sup>                                                                                                                      | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |
| 10-I-WBS        | 2015-WS | Wissensbasierte Systeme<br>Knowledge-based Systems           | V(2)+<br>Ü(2)       | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60-120 Min.) <sup>1</sup>                                                                                                                      | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |
| 10-I-DM         | 2015-WS | Data Mining<br>Data Mining                                   | V(2)+<br>Ü(2)       | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60-120 Min.) <sup>1</sup>                                                                                                                      | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |
| 10-I-KT         | 2019-SS | Komplexitätstheorie<br>Computational Complexity              | V(2)+<br>Ü(2)       | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60-120 Min.) <sup>1</sup>                                                                                                                      | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig<br>3) Im Semester der LV und im Folgesemester                                                                             |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                                                                  | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung | Prüfungs-<br>sprache            | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges |
|-----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10-I-KD         | 2019-SS | Kryptografie und Datensicherheit<br>Cryptography and Data Security                                                | V(2)+<br>Ü(2)       | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60-120 Min.) <sup>1</sup>   | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 1) Bonusfähig<br><br>3) Im Semester der LV und im<br>Folgesemester                                                                      |
| 10-I-3D         | 2015-WS | 3D Point Cloud Processing<br>3D Point Cloud Processing                                                            | V(2)+<br>Ü(2)       | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60-120 Min.) <sup>1</sup>   | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |
| 10-I-BS         | 2019-SS | Betriebssysteme<br>Operating Systems                                                                              | V(2)+<br>Ü(2)       | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60-120 Min.) <sup>1</sup>   | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 1) Bonusfähig<br>2) Englisch                                                                                                            |
| 10-I-RAK        | 2015-WS | Rechnerarchitektur<br>Computer Architecture                                                                       | V(2)+<br>Ü(2)       | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60-120 Min.) <sup>1</sup>   | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |
| 10-I-SKS        | 2019-SS | Steuerungsprinzipien moderner<br>Kommunikationssysteme<br>Control Principles of Modern Com-<br>munication Systems | V(4)+<br>Ü(2)       | 8           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60-120 Min.) <sup>1</sup>   | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |
| 10-I-AR         | 2015-WS | Automatisierungs- und Regelungs-<br>technik<br>Automation and Control Technology                                  | V(4)+<br>Ü(2)       | 8           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60-120 Min.) <sup>1</sup>   | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |
| 10-I-MCS        | 2019-SS | Einführung in die Mensch-Computer-<br>Interaktion<br>Introduction into Human-Computer<br>Interaction              | V(3)+<br>Ü(1)       | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 120 Min.) <sup>1</sup>      | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |
| 10-I-SEC        | 2019-SS | IT Sicherheit<br>IT Security                                                                                      | V(2) +<br>Ü(2)      | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60-120 Min.) <sup>1</sup>   | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 1) Bonusfähig<br>2) Deutsch und/oder Englisch                                                                                           |
| 10-I-GI         | 2015-WS | Ausgewählte Grundlagen der Infor-<br>matik<br>Selected Basics of Computer Sci-<br>ence                            | V(4)+<br>Ü(2)       | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60-120 Min.) <sup>1</sup>   | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |

| Kurzbezeichnung                                               | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                                           | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl                           | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung | Prüfungs-<br>sprache | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges |
|---------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|---------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Schwerpunktbereich Philosophie (0 oder 30 ECTS-Punkte)</b> |         |                                                                                            |                     |             |                         |                                             |           |                                          |                      |                               |                                                                                                                                         |
| <b>Focus Subject Philosophy</b>                               |         |                                                                                            |                     |             |                         |                                             |           |                                          |                      |                               |                                                                                                                                         |
| 06-Ph-B-P1/1                                                  | 2015-WS | Einführung in die Philosophie<br>Introduction to Philosophy                                | V(2) +<br>Ü(2)      | 5           | 1                       |                                             | B/NB      | Klausur (90 Min.)                        |                      |                               |                                                                                                                                         |
| 06-Ph-B-P1/2                                                  | 2015-WS | Epochen, Werke, Autoren<br>Historical epochs, main works, authors                          | S(2)                | 5           | 1                       |                                             | NUM       | Mündliche Prüfung (ca. 25 Min)           |                      |                               |                                                                                                                                         |
| 06-Ph-B-P2/1                                                  | 2015-WS | Philosophische Grundlagen der Wissenschaften I<br>Philosophical principles of sciences I   | V(2)                | 5           | 1                       | Gilt nur für ASQ-Pool: max.20 <sup>12</sup> | B/NB      | Klausur (45 Min.)                        |                      |                               |                                                                                                                                         |
| 06-Ph-B-P2/2                                                  | 2015-WS | Philosophische Grundlagen der Wissenschaften II<br>Philosophical principles of sciences II | S(2)                | 5           | 1                       |                                             | NUM       | Klausur (90 Min.)                        |                      |                               |                                                                                                                                         |
| 06-Ph-B-P3/1                                                  | 2015-WS | Theoretische Philosophie I<br>Theoretical Philosophy I                                     | V(2)                | 5           | 1                       | Gilt nur für ASQ-Pool: max.20 <sup>12</sup> | B/NB      | Klausur (45 Min.)                        |                      |                               |                                                                                                                                         |
| 06-Ph-B-P4/1                                                  | 2015-WS | Praktische Philosophie I<br>Practical Philosophy I                                         | V(2)                | 5           | 1                       | Gilt nur für ASQ-Pool: max.20 <sup>12</sup> | B/NB      | Klausur (45 Min.)                        |                      |                               |                                                                                                                                         |
| 06-Ph-B-P5/1                                                  | 2015-WS | Geschichte der Philosophie I<br>History of Philosophy I                                    | V(2)                | 5           | 1                       | Gilt nur für ASQ-Pool: max.20 <sup>12</sup> | B/NB      | Klausur (45 Min.)                        |                      |                               |                                                                                                                                         |
| 06-Ph-B-P6/1                                                  | 2015-WS | Forschungsfragen der Philosophie I<br>Issues of research in philosophy I                   | S(2)                | 5           | 1                       |                                             | NUM       | Mündliche Prüfung (ca. 25 Min.)          |                      |                               |                                                                                                                                         |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                                                                                                                            | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung        | Prüfungs-<br>sprache | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges |
|-----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|-------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06-Ph-B-W1      | 2015-WS | Textanalyse: Antike Philosophie<br>Text Analysis: Ancient Philosophy                                                                                                        | S(2)                | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (90 Min) oder<br>Hausarbeit (10-12 S.)  |                      |                               |                                                                                                                                         |
| 06-Ph-B-W2      | 2015-WS | Textanalyse: Mittelalterliche Philosophie<br>Text Analysis: Medieval Philosophy                                                                                             | S(2)                | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (90 Min.) oder<br>Hausarbeit (10-12 S.) |                      |                               |                                                                                                                                         |
| 06-Ph-B-W3      | 2015-WS | Textanalyse: Neuzeitliche Philosophie<br>Text Analysis: Modern Philosophy                                                                                                   | S(2)                | 5           | 1                       |                   | B/NB      | Portfolio: 2-3 Essays<br>(insges. ca. 10 S.)    |                      |                               |                                                                                                                                         |
| 06-Ph-B-W4      | 2015-WS | Textanalyse: Gegenwartsphilosophie<br>Text Analysis: Contemporary Philosophy                                                                                                | S(2)                | 5           | 1                       |                   | B/NB      | Portfolio: 2-3 Essays<br>(insges. ca. 10 S.)    |                      |                               |                                                                                                                                         |
| 06-Ph-B-W5      | 2015-WS | Grunddisziplinen der theoretischen<br>Philosophie: Metaphysik/Erkenntnis-<br>theorie<br>Basic disciplines of theoretical phi-<br>losophy: Metaphysics and Episte-<br>mology | S(2)                | 5           | 1                       |                   | NUM       | Hausarbeit (10-12 S.)                           |                      |                               |                                                                                                                                         |
| 06-Ph-B-W6      | 2015-WS | Spezielle Disziplinen der theoretischen<br>Philosophie<br>Specific disciplines of theoretical<br>philosophy                                                                 | S(2)                | 5           | 1                       |                   | NUM       | Hausarbeit (10-12 S.)                           |                      |                               |                                                                                                                                         |
| 06-Ph-B-W7      | 2015-WS | Grunddisziplinen der praktischen<br>Philosophie: Ethik/Handlungstheorie<br>Basic disciplines of practical philo-<br>sophy                                                   | S(2)                | 5           | 1                       |                   | NUM       | Hausarbeit (10-12 S.)                           |                      |                               |                                                                                                                                         |
| 06-Ph-B-W8      | 2015-WS | Spezielle Disziplinen der praktischen<br>Philosophie<br>Specific disciplines of practical phi-<br>losophy                                                                   | S(2)                | 5           | 1                       |                   | NUM       | Hausarbeit (10-12 S.)                           |                      |                               |                                                                                                                                         |

| Kurzbezeichnung                                                                                                                                  | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                                                                                           | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung                                                                     | Prüfungs-<br>sprache      | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06-Ph-B-W10                                                                                                                                      | 2015-WS | Probleme der Neueren Philosophie<br>Problems of Modern Philosophy                                                                          | S(2)                | 5           | 1                       |                   | NUM       | Mündliche Prüfung (ca. 25 Min)                                                                               |                           |                               |                                                                                                                                         |
| 06-Ph-B-W11                                                                                                                                      | 2015-WS | Probleme der Theoretischen Philosophie<br>Problems of Theoretical Philosophy                                                               | S(2)                | 5           | 1                       |                   | NUM       | Portfolio: 2-3 Essays<br>(insges. ca. 10 S.)                                                                 |                           |                               |                                                                                                                                         |
| 06-Ph-B-W12                                                                                                                                      | 2015-WS | Probleme der Praktischen Philosophie<br>Problems of Practical Philosophy                                                                   | S(2)                | 5           | 1                       |                   | NUM       | Portfolio: 2-3 Essays<br>(insges. ca. 10 S.)                                                                 |                           |                               |                                                                                                                                         |
| <b>Schwerpunktbereich Physik (0 oder 30 ECTS-Punkte)</b>                                                                                         |         |                                                                                                                                            |                     |             |                         |                   |           |                                                                                                              |                           |                               |                                                                                                                                         |
| <b>Focus Subject Physics</b>                                                                                                                     |         |                                                                                                                                            |                     |             |                         |                   |           |                                                                                                              |                           |                               |                                                                                                                                         |
| <b>Pflichtbereich – Physik (14 ECTS-Punkte)</b>                                                                                                  |         |                                                                                                                                            |                     |             |                         |                   |           |                                                                                                              |                           |                               |                                                                                                                                         |
| 11-ENNF1                                                                                                                                         | 2015-WS | Klassische Physik 1 für Studierende eines physiknahen Faches<br>Classical Physics 1 for Students of Physics related Disciplines            | V(4) + Ü(2)         | 7           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 120 Min.)                                                                                       | Deutsch und/oder Englisch |                               | 2) Übungen: Deutsch oder Englisch<br>4) VL: Übungsaufgaben <sup>6</sup><br>6) Anmeldung: siehe <sup>8</sup>                             |
| 11-ENNF2                                                                                                                                         | 2015-WS | Klassische Physik 2 für Studierende eines physiknahen Faches<br>Classical Physics 2 for Students of Physics related Disciplines            | V(4) + Ü(2)         | 7           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 120 Min.)                                                                                       | Deutsch und/oder Englisch |                               | 2) Übungen: Deutsch oder Englisch<br>4) VL: Übungsaufgaben <sup>6</sup><br>6) Anmeldung: siehe <sup>8</sup>                             |
| <b>Wahlpflichtbereich 1 (3-9 ECTS-Punkte)</b>                                                                                                    |         |                                                                                                                                            |                     |             |                         |                   |           |                                                                                                              |                           |                               |                                                                                                                                         |
| <b>Es muss entweder das Modul 11-PNNF oder die beiden Module 11-P-PA und 11-P-FR1 belegt werden. Eine andere Kombination ist nicht zulässig-</b> |         |                                                                                                                                            |                     |             |                         |                   |           |                                                                                                              |                           |                               |                                                                                                                                         |
| 11-PNNF                                                                                                                                          | 2015-WS | Physikalisches Praktikum für Studierende eines physiknahen Faches<br>Laboratory Course Physics for Students of Physics Related Disciplines | P(4)                | 3           | 1                       |                   | B/NB      | a) Praktische Leistung mit mündlichem Test (ca. 15 Min.) <sup>10</sup><br>und<br>b) Klausur (ca. 90 Minuten) |                           |                               |                                                                                                                                         |

| Kurzbezeichnung                                | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                                                                                       | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung                   | Prüfungs-<br>sprache      | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges |
|------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11-P-PA                                        | 2015-WS | Physikalisches Praktikum A (Mechanik, Wärme, Elektromagnetismus)<br>Laboratory Course Physics A<br>(Mechanics, Heat, Electromagnetism) | P(2)                | 3           | 1                       |                   | B/NB      | Praktische Leistung mit Vortrag (ca. 30 Min.) <sup>7</sup> |                           |                               |                                                                                                                                         |
| 11-P-FR1                                       | 2015-WS | Auswertung von Messungen: Fehlerrechnung<br>Data and Error Analysis                                                                    | V(1)<br>+<br>Ü(1)   | 2           | 1                       |                   | B/NB      | Klausur (ca. 120 Min.)                                     | Deutsch und/oder Englisch |                               | 2) Übungen: Deutsch oder Englisch<br>4) VL: Übungsaufgaben <sup>6</sup><br>6) Anmeldung: siehe <sup>8</sup>                             |
| 11-P-NFB                                       | 2015-WS | Physikalisches Praktikum B Nebenfach<br>Laboratory Course Physics B for Students of other Disciplines                                  | P(2)                | 4           | 1                       |                   | B/NB      | Praktische Leistung mit Vortrag (ca. 30 Min.) <sup>7</sup> |                           |                               | Es wird dringend empfohlen, die Module 11-P-PA und 11-P-FR1 vor 11-P-NFB zu absolvieren.                                                |
| <b>Wahlpflichtbereich 2 (13-7 ECTS-Punkte)</b> |         |                                                                                                                                        |                     |             |                         |                   |           |                                                            |                           |                               |                                                                                                                                         |
| 11-E-O                                         | 2015-WS | Optik und Wellen<br>Optics and Waves                                                                                                   | V(4)+<br>Ü(2)       | 8           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 120 Min.)                                     | Deutsch und/oder Englisch |                               | 2) Übungen: Deutsch oder Englisch                                                                                                       |
| 11-E-A                                         | 2015-WS | Atome und Quanten<br>Atoms and Quanta                                                                                                  | V(4)+<br>Ü(2)       | 8           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 120 Min.)                                     | Deutsch und/oder Englisch |                               | 2) Übungen: Deutsch oder Englisch                                                                                                       |
| 11-E-F                                         | 2015-WS | Einführung in die Festkörperphysik<br>Introduction to Solid State Physics                                                              | V(4)+<br>Ü(2)       | 8           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 120 Min.)                                     | Deutsch und/oder Englisch |                               | 2) Übungen: Deutsch oder Englisch                                                                                                       |
| 11-E-T                                         | 2015-WS | Kern- und Elementarteilchenphysik<br>Nuclear and Elementary Particle Physics                                                           | V(3)<br>+<br>Ü(1)   | 6           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 120 Min.)                                     | Deutsch und/oder Englisch |                               | 2) Übungen: Deutsch oder Englisch                                                                                                       |
| 11-T-M                                         | 2015-WS | Theoretische Mechanik<br>Theoretical Mechanics                                                                                         | V(4)+<br>Ü(2)       | 8           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 120 Min.)                                     | Deutsch und/oder Englisch |                               | 2) Übungen: Deutsch oder Englisch<br>4) VL: Übungsaufgaben <sup>6</sup><br>6) Anmeldung: siehe <sup>8</sup>                             |

| Kurzbezeichnung                                                             | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)              | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung | Prüfungs-<br>sprache            | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11-T-Q                                                                      | 2015-WS | Quantenmechanik<br>Quantum Mechanics          | V(4)+<br>Ü(2)       | 8           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 120 Min.)                   | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 2) Übungen: Deutsch oder Englisch<br>4) VL: Übungsaufgaben <sup>6</sup><br>6) Anmeldung: siehe <sup>8</sup>                             |
| 11-T-S                                                                      | 2015-WS | Statistische Physik<br>Statistical Physics    | V(4)+<br>Ü(2)       | 8           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 120 Min.)                   | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 2) Übungen: Deutsch oder Englisch                                                                                                       |
| 11-T-E                                                                      | 2015-WS | Elektrodynamik<br>Electrodynamics             | V(4)+<br>Ü(2)       | 8           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 120 Min.)                   | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 2) Übungen: Deutsch oder Englisch                                                                                                       |
| <b>Schwerpunktbereich Wirtschaftswissenschaften (0 oder 30 ECTS-Punkte)</b> |         |                                               |                     |             |                         |                   |           |                                          |                                 |                               |                                                                                                                                         |
| <b>Focus Subject Economics</b>                                              |         |                                               |                     |             |                         |                   |           |                                          |                                 |                               |                                                                                                                                         |
| 12-EBWL-G                                                                   | 2021-WS | Organisation<br>Organization                  | V(2)<br>+<br>T(2)   | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60 Min.)                    | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               |                                                                                                                                         |
| 12-Ex-tUR-G                                                                 | 2021-WS | Bilanzierung<br>Accounting                    | V(2)<br>+<br>T(2)   | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60 Min.)                    | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               |                                                                                                                                         |
| 12-In-tUR-G                                                                 | 2021-WS | Unternehmensrechnung<br>Managerial Accounting | V(2)<br>+<br>T(2)   | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60 Min.)                    | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               |                                                                                                                                         |
| 12-Mik1-G                                                                   | 2021-WS | Mikroökonomik 1<br>Microeconomics 1           | V(2)<br>+<br>T(2)   | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60 Min.)                    | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               |                                                                                                                                         |
| 12-Mik2-G                                                                   | 2021-WS | Mikroökonomik 2<br>Microeconomics 2           | V(2)<br>+<br>T(2)   | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60 Min.)                    | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               |                                                                                                                                         |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                                     | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung                        | Prüfungs-<br>sprache            | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges |
|-----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12-Mak1-G       | 2021-WS | Makroökonomik 1<br>Macroeconomics 1                                                  | V(2)<br>+<br>T(2)   | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60 Min.)                                           | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               |                                                                                                                                         |
| 12-Mak2-G       | 2021-WS | Makroökonomik 2<br>Macroeconomics 2                                                  | V(2)<br>+<br>T(2)   | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60 Min.)                                           | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               |                                                                                                                                         |
| 12-BPL-G        | 2021-WS | Beschaffung, Produktion und Logistik<br>Supply, Production and Operations Management | V(2)<br>+<br>T(2)   | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60 Min.)                                           | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               |                                                                                                                                         |
| 12-I&F-G        | 2021-WS | Investition und Finanzierung<br>Investment and Finance                               | V(2)<br>+<br>T(2)   | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60 Min.)                                           | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               |                                                                                                                                         |
| 12-Mark-G       | 2021-WS | Marketing<br>Marketing                                                               | V(2)<br>+<br>T(2)   | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60 Min.)                                           | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               |                                                                                                                                         |
| 12-WiPo-G       | 2021-WS | Wirtschaft und Staat<br>Public Policy                                                | V(2)<br>+<br>T(2)   | 5           | 1                       |                   | NUM       | a) Klausur (ca. 60 Min.) oder<br>b) Portfolioprfung (ca. 20 S.) | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 2) Deutsch und/oder Englisch                                                                                                            |
| 12-EWiinf-G     | 2021-WS | Wirtschaftsinformatik<br>Business Informatics                                        | V (2)<br>+<br>T (2) | 5           | 1                       |                   | NUM       | Klausur (ca. 60 Min.)                                           | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |
| 12-Ebus-F       | 2021-WS | E-Business<br>E-Business                                                             | V (2)<br>+<br>T (2) | 5           | 1                       |                   | NUM       | a) Klausur (ca. 60 Min.) oder<br>b) Hausarbeit (ca. 15 S.) oder | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               |                                                                                                                                         |

| Kurzbezeichnung                                                                                                                                                       | Version        | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                                                                     | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung                                                                                                                                                                    | Prüfungs-<br>sprache | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                       |                |                                                                                                                      |                     |             |                         |                   |           | c) Hausarbeit (ca. 10 S.)<br>und Präsentation (ca. 10<br>Min.); (Gewichtung 2:1)<br>oder<br><br>d) Mündliche Prüfung<br>(bis zu 3 TN, ca. 10<br>Min. pro TN)                                                |                      |                               |                                                                                                                                         |
| <b>Schlüsselqualifikationen (20 ECTS-Punkte)</b>                                                                                                                      |                |                                                                                                                      |                     |             |                         |                   |           |                                                                                                                                                                                                             |                      |                               |                                                                                                                                         |
| <b>Allgemeine Schlüsselqualifikationen (5 ECTS-Punkte)</b>                                                                                                            |                |                                                                                                                      |                     |             |                         |                   |           |                                                                                                                                                                                                             |                      |                               |                                                                                                                                         |
| Neben den nachfolgend aufgeführten Modulen können auch Module aus dem von der JMU angebotenen Pool der allgemeinen Schlüsselqualifikationen (ASQ-Pool) belegt werden. |                |                                                                                                                      |                     |             |                         |                   |           |                                                                                                                                                                                                             |                      |                               |                                                                                                                                         |
| <b>10-M-TuKo</b>                                                                                                                                                      | <b>2015-WS</b> | <b>Tutoren- oder Korrektorentätigkeit in Mathematik</b><br><br><b>Exercise tutor or proof-reading in Mathematics</b> | T                   | 5           | 1                       |                   | B/NB      | 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) |                      |                               | 4) Bewerbung und Auswahl beim Lehrkoordinator oder bei der Lehrkoordinatorin Mathematik                                                 |
| <b>10-M-VHB1</b>                                                                                                                                                      | <b>2015-WS</b> | <b>E-Learning und Blended Learning Mathematik 1</b><br><br><b>E-Learning and Blended Learning Mathematics 1</b>      | Ü(2)                | 2           | 1                       |                   | B/NB      | Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.)                                                                                                                                                              |                      |                               | 3) Jährlich, WS<br>6) E-Learning, insb. vhb                                                                                             |
| <b>10-M-VHB2</b>                                                                                                                                                      | <b>2015-WS</b> | <b>E-Learning und Blended Learning Mathematik 2</b><br><br><b>E-Learning und Blended Learning Mathematics 2</b>      | Ü(2)                | 2           | 1                       |                   | B/NB      | Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 15-20 Std.)                                                                                                                                                              |                      |                               | 3) Jährlich, SS<br>6) E-Learning, insb. vhb                                                                                             |
| <b>Fachspezifische Schlüsselqualifikationen (15 ECTS-Punkte)</b>                                                                                                      |                |                                                                                                                      |                     |             |                         |                   |           |                                                                                                                                                                                                             |                      |                               |                                                                                                                                         |
| <b>Pflichtbereich (11 ECTS-Punkte)</b>                                                                                                                                |                |                                                                                                                      |                     |             |                         |                   |           |                                                                                                                                                                                                             |                      |                               |                                                                                                                                         |

| Kurzbezeichnung                           | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                                                                                           | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung                                                                                                            | Prüfungs-<br>sprache      | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges |
|-------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10-M-COM                                  | 2015-WS | Computerorientierte Mathematik<br>Computational Mathematics                                                                                | V(1)+<br>Ü(2)       | 4           | 1                       |                   | B/NB      | Projektarbeit in Form von Programmieraufgaben (ca. 20-25 Std.)                                                                                      | Deutsch und/oder Englisch |                               | 3) Jährlich, WS                                                                                                                         |
| 10-M-PRG                                  | 2015-WS | Programmierungskurs für Studierende der Mathematik und anderer Fächer<br>Programming course for students of Mathematics and other subjects | P (2)               | 3           | 1                       |                   | B/NB      | Projektarbeit in Form von Programmieraufgaben (ca. 20-25 Std.)                                                                                      | Deutsch und/oder Englisch |                               | 3) Jährlich, SS                                                                                                                         |
| 10-M-GBM                                  | 2015-WS | Grundbegriffe und Beweismethoden<br>Basic Notions and Methods of Mathematical Reasoning                                                    | V(1)+<br>Ü(1)       | 2           | 1                       |                   | B/NB      | Projektarbeit ( 10-15 S.)                                                                                                                           | Deutsch und/oder Englisch |                               | 5) Findet als Blockkurs vor Vorlesungsbeginn statt                                                                                      |
| 10-M-ASM                                  | 2015-WS | Argumentieren und Schreiben in der Mathematik<br>Reasoning and Writing in Mathematics                                                      | V(1)+<br>Ü(1)       | 2           | 1                       |                   | B/NB      | Projektarbeit ( 10-20 S.)                                                                                                                           | Deutsch und/oder Englisch |                               |                                                                                                                                         |
| <b>Wahlpflichtbereich (4 ECTS-Punkte)</b> |         |                                                                                                                                            |                     |             |                         |                   |           |                                                                                                                                                     |                           |                               |                                                                                                                                         |
| 10-M-SEM2                                 | 2015-WS | Ergänzungsseminar Mathematik<br>Supplementary Seminar Mathematics                                                                          | S (2)               | 4           | 1                       |                   | B/NB      | Vortrag (60 bis 120 Min.)                                                                                                                           | Deutsch und/oder Englisch |                               |                                                                                                                                         |
| 10-M-EFM                                  | 2015-WS | Einführung in die Stochastische Finanzmathematik<br>Introduction to Stochastic Financial Mathematics                                       | V(4)+<br>Ü(2)       | 9           | 1                       |                   | NUM       | a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall), oder<br>b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.), oder<br>c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig                                                                                                                           |
| 10-M-TOP                                  | 2015-WS | Einführung in die Topologie<br>Introduction to Topology                                                                                    | V(2)+<br>Ü(2)       | 5           | 1                       |                   | B/NB      | a) Klausur (ca. 60-120 Min., Regelfall), oder<br>b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.), oder                                                      | Deutsch und/oder Englisch |                               | 1) Bonusfähig<br>3) Im Semester der LV und im Folgesemester                                                                             |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                                                   | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung                                                              | Prüfungs-<br>sprache            | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges |
|-----------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |         |                                                                                                    |                     |             |                         |                   |           | c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.)                                                     |                                 |                               |                                                                                                                                         |
| 10-M-GES        | 2015-WS | Ausgewählte Kapitel aus der Geschichte der Mathematik<br>Selected Topics in History of Mathematics | V(2)+<br>Ü(2)       | 5           | 1                       |                   | B/NB      | a) Vortrag (45-90 Min.)<br>oder<br>b) Hausarbeit (10-15 S.)<br>oder<br>c) Projektarbeit (15-25 Std.)  | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 3) Im Semester der LV und im Folgesemester                                                                                              |
| 10-M-MSC        | 2015-WS | Mathematisches Schreiben<br>Mathematical Writing                                                   | V(2)+<br>Ü(2)       | 5           | 1                       |                   | B/NB      | a) Vortrag (45-90 Min.)<br>oder<br>b) Hausarbeit (10-15 S.)<br>oder<br>c) Projektarbeit (15-25 Std.)  | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 3) Im Semester der LV und im Folgesemester                                                                                              |
| 10-M-SCH        | 2015-WS | Schulmathematik vom höheren Standpunkt<br>School Mathematics from a Higher Perspective             | V(2)+<br>Ü(2)       | 5           | 1                       |                   | B/NB      | a) Vortrag (ca. 45 Min.)<br>oder<br>b) Hausarbeit (10-15 S.)<br>oder<br>c) Projektarbeit (15-25 Std.) | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 3) Im Semester der LV und im Folgesemester                                                                                              |
| 10-M-PRO        | 2015-WS | Proseminar Mathematik<br>Proseminar Mathematics                                                    | S(2)                | 4           | 1                       |                   | B/NB      | Vortrag (60-120 Min.)                                                                                 | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 3) Im Semester der LV                                                                                                                   |
| 10-M-KRY        | 2023-WS | Mathematische Aspekte der modernen Kryptographie<br>Mathematical Aspects of Modern Cryptography    | V(3)<br>+<br>Ü(1)   | 5           | 1                       |                   | B/NB      | a) Klausur (ca. 60-120 Min., Regelfall), oder<br>b) Mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.), oder        | Deutsch<br>und/oder<br>Englisch |                               | 1) Bonusfähig<br>3) Im Semester der LV und im Folgesemester                                                                             |

| Kurzbezeichnung                          | Version        | Modultitel<br>(Deutsch/Englisch)                                        | Art der LV<br>(SWS) | ECTS-Punkte | Dauer<br>(in Semestern) | TN und<br>Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der<br>Erfolgsüberprüfung          | Prüfungs-<br>sprache | Zuvor<br>bestandene<br>Module | 1) Bonusfähigkeit,<br>2) LV-Sprache,<br>3) Prüfungsturnus,<br>4) weitere Voraussetzungen,<br>5) Zusatzangabe zur Dauer,<br>6) Sonstiges |
|------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|---------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                |                                                                         |                     |             |                         |                   |           | c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je 10-15 Min.) |                      |                               |                                                                                                                                         |
| <b>Abschlussbereich (11 ECTS-Punkte)</b> |                |                                                                         |                     |             |                         |                   |           |                                                   |                      |                               |                                                                                                                                         |
| <b>10-M-BAM</b>                          | <b>2015-WS</b> | <b>Bachelor-Thesis Mathematik</b><br><b>Bachelor Thesis Mathematics</b> |                     | 11          | 1                       |                   | NUM       | Bachelor-Thesis (ca. 275-330 Std.)                |                      | <sup>2</sup>                  | 5) Bearbeitungszeit: 10 Wochen                                                                                                          |