

Fachspezifische Bestimmungen für das Studienfach Mathematische Physik mit dem Abschluss Master of Science (Erwerb von 120 ECTS-Punkten)

an der Julius-Maximilians-Universität Würzburg

vom 4. April 2016

(Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/2016-52)

In der Fassung der Änderungssatzung vom 22. Januar 2020
(Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/2020-7)

In der Fassung der Änderungssatzung vom 2. Februar 2022
(Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/2022-1)

In der Fassung der Änderungssatzung vom 16. November 2022
(Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/2022-80)

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

| | |
|--|---|
| 1. Teil: Allgemeine Vorschriften | 2 |
| § 1 Geltungsbereich..... | 2 |
| § 2 Ziel des Studiums | Fehler! Textmarke nicht definiert. |
| § 3 Studienbeginn, Gliederung des Studiums, Regelstudienzeit | 2 |
| § 4 Zugang zum Studium, empfohlene Grundkenntnisse | 3 |
| § 5 Kontrollprüfungen | 5 |
| § 6 Prüfungsausschuss | 5 |
| 2. Teil: Erfolgsüberprüfungen | 6 |
| § 7 Fachspezifische sonstige Prüfungen | 6 |
| § 8 Abschlussbereich: Master-Thesis und Abschlusskolloquium | 6 |
| § 9 Gesamtnote, Studienfachnote und Bereichsnote | 6 |
| 3. Teil: Schlussvorschriften | 7 |
| § 10 Inkrafttreten | 7 |
| Anlage SFB: Studienfachbeschreibung | 8 |

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

¹Das Studienfach Mathematische Physik wird von der Fakultät für Mathematik und Informatik und der Fakultät für Physik und Astronomie der JMU als forschungsorientierter Studiengang mit dem Abschluss „Master of Science“ (M.Sc.) im Rahmen eines konsekutiven Bachelor- und Master-Studienmodells angeboten. ²Der Grad des Master of Science stellt einen weiteren berufsqualifizierenden sowie forschungsorientierten Abschluss dar, die im Rahmen des Master-Studiums erworbene Qualifikation entspricht der eines Diplom-Mathematikers (Universität) oder Diplom-Physikers (Universität) bzw. der einer Diplom-Mathematikerin (Universität) oder Diplom-Physikerin (Universität). ³Ziel des Studiums ist es, den Studierenden vertiefte Kenntnisse und Einsicht in die inneren Zusammenhänge verschiedener Teilgebiete der Mathematik, der Physik und der Mathematischen Physik sowie Einsicht in interdisziplinäre Zusammenhänge, die mathematischen und theoretischen Grundlagen der Mathematischen Physik sowie ein fundiertes Wissen über die mathematischen, theoretischen und experimentellen Methoden zur Erlangung neuer Erkenntnisse einschließlich dem erforderlichen Abstraktionsvermögen, dem analytischen Denken, einer hohen Problemlösungskompetenz und der Fähigkeit, komplexe Zusammenhänge zu strukturieren zu vermitteln, damit diese als verantwortlicher Mathematischer Physiker bzw. verantwortliche Mathematische Physikerin in interdisziplinär und international zusammengesetzten Teams aus (Natur-) Wissenschaftlern bzw. (Natur-) Wissenschaftlerinnen in Forschung, Industrie und Wirtschaft erfolgreich mitwirken können.

§ 3 Studienbeginn, Gliederung des Studiums, Regelstudienzeit

(1) Gemäß der Regelvorgabe des § 7 ASPO kann das Studium im Studienfach Mathematische Physik sowohl zum Wintersemester als auch zum Sommersemester eines Studienjahres begonnen werden.

(2) ¹Das Studium ist wie folgt gegliedert:

| <i>Gliederungsebene</i> | <i>ECTS-Punkte</i> | |
|------------------------------------|--------------------|----------|
| Pflichtbereich | 20 | |
| Wahlpflichtbereich | 50 | |
| Unterbereich Mathematik | | mind. 8 |
| Unterbereich Physik | | mind. 8 |
| Unterbereich Arbeitsgemeinschaften | | mind. 10 |
| Abschlussbereich | 50 | |
| <i>gesamt</i> | 120 | |

²Dabei müssen im Wahlpflichtbereich mit benoteten Prüfungen versehene Module im Umfang von mindestens 25 ECTS-Punkten erfolgreich absolviert worden sein.

(3) Das Studienfach Mathematische Physik hat eine Regelstudienzeit von vier Semestern, in der insgesamt 120 ECTS-Punkte erworben werden müssen.

§ 4 Zugang zum Studium, empfohlene Grundkenntnisse

(1) Der Zugang zum Master-Studienfach Mathematische Physik erfordert

- a) einen Abschluss in einem Bachelor-Studiengang (Erwerb von 180 ECTS-Punkten) an der JMU oder an einer anderen in- oder ausländischen Hochschule oder einen gleichwertigen in- oder ausländischen Abschluss (z.B. Staatsexamen) sowie
- b) den Nachweis von
 - aa) Kompetenzen im Umfang von mindestens 30 ECTS-Punkten aus Modulen in Analysis (Differential- und Integralrechnung in einer und mehreren Variablen) und Linearer Algebra,
 - bb) Kompetenzen im Umfang von mindestens 10 ECTS-Punkten aus Modulen in weiteren Teilgebieten der Mathematik, beispielsweise in Geometrischer Analysis, Funktionentheorie, Funktionalanalysis, Gewöhnlichen und Partiellen Differentialgleichungen, Differentialgeometrie und Mathematische Methoden der Physik,
 - cc) Kompetenzen im Umfang von mindestens 21 ECTS-Punkten aus Modulen in Theoretischer Physik in den Bereichen Klassische Mechanik, Quantenmechanik, Statistischer Physik, Elektrodynamik,
 - dd) Kompetenzen im Umfang von mindestens 19 ECTS-Punkten aus weiteren Modulen in Experimenteller oder Theoretischer Physik,
 - ee) Kompetenzen im Umfang von weiteren 30 ECTS-Punkten aus weiteren Modulen in Experimenteller oder Theoretischer Physik oder in weiteren Teilgebieten der Mathematik.
 - ff) einer Abschlussarbeit im Umfang von mindestens 10 ECTS-Punkten mit einem Thema aus einem Teilgebiet der Mathematischen Physik, der Mathematik, der Physik oder im Falle einer fächerübergreifenden Abschlussarbeit mit einem Thema, in dem Methoden der Mathematik und/oder Physik wesentlich zum Einsatz kommen,

entsprechend dem an der JMU für das Bachelor-Studienfach Mathematische Physik verwendete ECTS-Punkte-Schema oder – bei nicht im Sinne des ECTS modularisierten Studienfächern – Kompetenzen im entsprechenden Umfang (erworben in der Regel im Rahmen des in Buchst. a) genannten Erststudiums). Die benötigten Kompetenzen werden beispielsweise im Rahmen des Studienfachs Mathematische Physik mit dem Abschluss Bachelor of Science (Erwerb von 180 ECTS-Punkten) an der JMU vermittelt.

(2) ¹Der Antrag auf Zugang zum Master-Studium der Mathematischen Physik für das jeweils folgende Semester ist in der durch den Prüfungsausschuss (vgl. Abs. 4) für das Master-Studienfach Mathematische Physik festgelegten Form bis zum 15. Juli (für das Wintersemester) bzw. bis zum 15. Januar (für das Sommersemester) an den Vorsitzenden bzw. die Vorsitzende des Prüfungsausschusses form- und fristgerecht zu stellen; es kann dabei insbesondere ein elektronisches Bewerbungsverfahren über die einschlägigen Webseiten der JMU vorgesehen werden. ²Unterlagen gemäß Abs. 3 Satz 1 Nr. 1 Buchst. a) können aus von dem Bewerber oder der Bewerberin nicht zu vertretenden Gründen noch bis spätestens 15. September (für das Wintersemester) bzw. 15. März (für das Sommersemester) nachgereicht werden, um einen endgültigen Zugang zum Master-Studium der Mathematischen Physik erhalten zu können. ³Für den Fall, dass diese Frist nicht eingehalten werden kann (z. B. weil das Abschlusszeugnis im Bachelor-Studium noch nicht ausgestellt wurde), steht lediglich der Weg über einen auflösend bedingten Zugang gemäß der Vorgaben des Abs. 7 offen.

(3) ¹Dem Antrag sind beizufügen:

1. Leistungen aus dem in Abs.1 Buchst a) genannten Erst-Studium
 - a) Nachweis eines Hochschulabschlusses oder gleichwertigen Abschlusses (im Falle eines beantragten endgültigen Master-Zugangs) oder
 - b) Nachweis des Erwerbs von 150 ECTS-Punkten oder - bei nicht im Sinne des ECTS modularisierten Studienfächern - Leistungen im entsprechenden Umfang (im Falle eines beantragten auflösend bedingten Master-Zugangs).
2. Erbrachte Studien- und Prüfungsleistungen
 - a) eine Übersicht über zuvor erbrachte Studien- und Prüfungsleistungen (Transcript of Records) mit Angabe der in Bezug auf das Studienfach Mathematische Physik bestandenen Module und den ihnen zugeordneten Prüfungsleistungen einschließlich der dafür vergebenen ECTS-Punkte und Prüfungsnoten sowie gegebenenfalls angerechneter Prüfungsleistungen bzw.
 - b) im Falle eines beantragten auflösend bedingten Zugangs zum Master-Studium eine vorläufige Übersicht über erbrachte Studien- und Prüfungsleistungen mit den genannten Angaben.
3. im Falle eines beantragten auflösend bedingten Zugangs zum Master-Studium einen Nachweis, dass für den erfolgreichen Abschluss des grundständigen Studiengangs gemäß Abs. 1 eine Abschlussarbeit erforderlich ist.

²Ggf. sind auf Anfrage des Prüfungsausschusses weitere Nachweise über die Kompetenzen gemäß Abs. 1 Buchst. b) nachzureichen, bspw. Modulbeschreibungen.

(4) ¹Über die Erfüllung der Voraussetzungen nach Abs. 1 Buchst. a), sowie über das Vorliegen der erforderlichen Mindest-Kompetenzen (Abs. 1 Buchst. b)) entscheidet der Prüfungsausschuss für das Master-Studienfach Mathematische Physik. ²Die Regelungen des § 14 ASPO finden entsprechende Anwendung. ³Bei der Entscheidung über die Gleichwertigkeit der Erstabschlüsse mit dem genannten Referenzabschluss sowie für den Nachweis der erforderlichen Mindest-Kompetenzen und deren Umfang (insbesondere bei nicht modularisierten Studienfächern) gilt nach Maßgabe des Art. 63 BayHSchG der Grundsatz der Beweislastumkehr sowie die Verpflichtung, Gleichwertigkeit festzustellen, soweit keine wesentlichen Unterschiede hinsichtlich der erworbenen Kompetenzen (Lernergebnisse) bestehen. ⁴Auch bei Vorliegen der Voraussetzungen nach Abs. 1 Buchst. a) und b) kann die Eignungskommission im Einzelfall dem Bewerber oder der Bewerberin das Belegen von weiteren Modulen auf Bachelor-Niveau empfehlen.

(5) ¹Im Falle des Nichtvorliegens der in Abs. 1 Buchst. a) und/oder b) genannten Voraussetzungen ist der Zugang zum Master-Studium in Mathematischer Physik nicht gegeben, sofern nicht ein Zugang zum Master-Studium gemäß Abs. 7 in Frage kommt. ²Der Bewerber bzw. die Bewerberin erhält in diesem Fall des Nichtzugangs einen mit Gründen und einer Rechtsbehelfsbelehrung versehenen Bescheid.

(6) Liegen die Voraussetzungen gemäß Abs. 1 Buchst. a) und b) vor, wird der Bewerber bzw. die Bewerberin zum Master-Studienfach Mathematische Physik zugelassen.

(7) ¹Um einen ununterbrochenen Übergang vom Bachelor- zum Master-Studium zu ermöglichen, kann ein Bewerber oder eine Bewerberin, der bzw. die zum Zeitpunkt der Bewerbung den nach Abs. 1 Buchst. a) erforderlichen Abschluss noch nicht nachweisen kann, einen mit einer auflösenden Bedingung versehenen Zugang zum Master-Studium zum sich unmittelbar anschließenden Semester unter folgenden Voraussetzungen erhalten:

- a) den Nachweis von mindestens 150 ECTS-Punkten oder – bei nicht im Sinne des ECTS modularisierten Studienfächern – Leistungen im entsprechenden Umfang zum Zeitpunkt der Bewerbung im nach Abs. 1 Buchst. a) vorausgesetzten Erststudium,

- b) den Nachweis der in Abs. 1 Buchst. b) Doppelbuchst. aa) bis ee) angegebenen Kompetenzen entsprechend dem an der JMU für das Bachelor-Studienfach Mathematische Physik verwendete ECTS-Punkte-Schema oder – bei nicht im Sinne des ECTS modularen Studienfächern – Kompetenzen im entsprechenden Umfang (erworben in der Regel im Rahmen des in Buchst. a) genannten Erststudiums). Die benötigten Kompetenzen werden beispielsweise im Rahmen des Studienfachs Mathematische Physik mit dem Abschluss Bachelor of Science (Erwerb von 180 ECTS-Punkten) an der JMU vermittelt.
- c) sowie den Nachweis gemäß Abs. 3 Satz 1 Nr. 3.

²Im Falle des Eintritts der auflösenden Bedingung, dass der nach Abs. 1 Buchst. a) genannte Erstabschluss nicht spätestens mit Ablauf der Rückmeldefrist für das dritte Fachsemester im Studienfach Mathematische Physik mit dem Abschluss Master of Science (Erwerb von 120 ECTS-Punkten) nachgewiesen wird, ist der Bewerber bzw. die Bewerberin zum Ablauf des zweiten Fachsemesters zu exmatrikulieren. ³Im Falle des Nichteintritts der auflösenden Bedingung ist ein endgültiger Zugang zum genannten Studienfach gegeben.

(8) ¹Für Bewerber bzw. Bewerberinnen, die den einschlägigen Erstabschluss nicht an einer deutschsprachigen Einrichtung erworben haben, ist zusätzlich ein Nachweis über ausreichende Deutschkenntnisse erforderlich. ²Dieser Nachweis ist entsprechend den Vorgaben der Immatrikulationssatzung der JMU in der jeweils geltenden Fassung zu führen.

(9) Empfohlen werden gute Kenntnisse der englischen Sprache, da Lehrveranstaltungen teilweise in englischer Sprache abgehalten werden und ein Großteil der einschlägigen Fachliteratur nur englischer Sprache verfügbar ist.

§ 5 Kontrollprüfungen

Es werden keine Kontrollprüfungen gemäß § 13 Abs. 5 ASPO durchgeführt.

§ 6 Prüfungsausschuss

(1) ¹Abweichend von § 14 Abs. 1 Satz 3 ASPO besteht der Prüfungsausschuss für das Studienfach Mathematische Physik aus fünf stimmberechtigten Mitgliedern. ²Von den stimmberechtigten Mitgliedern werden zwei vom Fakultätsrat der Fakultät für Mathematik und Informatik und zwei vom Fakultätsrat der Fakultät für Physik und Astronomie der JMU gewählt. ³Das fünfte stimmberechtigte Mitglied wird im Wechsel vom Fakultätsrat der Fakultät für Mathematik und Informatik oder vom Fakultätsrat der Fakultät für Physik und Astronomie gewählt, wobei der Fakultätsrat der Fakultät für Mathematik und Informatik mit der Wahl beginnt. ⁴In jeder der folgenden Wahlperioden wird diese Wahlzuständigkeit zwischen den beiden Fakultäten getauscht. ⁵Als beratende Mitglieder gehören dem Prüfungsausschuss ein Vertreter bzw. eine Vertreterin der hauptberuflichen wissenschaftlichen Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen oder der hauptberuflichen Lehrkräfte für besondere Aufgaben sowie ein Vertreter oder eine Vertreterin der Studierenden an. ⁶Die beiden beratenden Mitglieder werden ebenfalls im Wechsel vom Fakultätsrat der Fakultät für Mathematik und Informatik oder vom Fakultätsrat der Fakultät für Physik und Astronomie gewählt. ⁷Hierbei beginnt die Wahl der beiden beratenden Mitglieder durch den Fakultätsrat der Fakultät für Physik und Astronomie. ⁸Der Vorsitzende des Prüfungsausschusses wird entsprechend § 14 Abs. 2 Satz 5 gewählt.

(2) ¹Dem Prüfungsausschuss müssen mindestens drei hauptberuflich an den beteiligten Fakultäten tätige Hochschullehrer bzw. Hochschullehrerinnen angehören, davon mindestens je einer bzw. eine aus dem Institut für Mathematik sowie der Fakultät für Physik und Astronomie. ²Der oder die Vorsitzende muss Hochschullehrer bzw. Hochschullehrerin sein.

(3) Der Prüfungsausschuss kann zu seinen Tätigkeiten weitere beratende Mitglieder ohne Stimmrecht hinzuziehen, insbesondere die Fachstudienberater und Fachstudienberaterinnen.

2. Teil: Erfolgsüberprüfungen

§ 7 Fachspezifische sonstige Prüfungen

¹Ergänzend zu den in § 24 ASPO genannten sonstigen Prüfungen ist im Studienfach Mathematische Physik als fachspezifische sonstige Prüfung der Projektbericht vorgesehen.

²Durch 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.

§ 8 Abschlussbereich: Master-Thesis und Abschlusskolloquium

(1) ¹Für die Master-Thesis werden 30 ECTS-Punkte vergeben. ²Die Bearbeitungszeit beträgt sechs Monate. ³Die Zuteilung des Themas der Master-Thesis kann durch den Betreuer bzw. die Betreuerin vom Nachweis der erfolgreichen Teilnahme an bestimmten, für das jeweilige Thema einschlägigen Modulen abhängig gemacht werden. ⁴Insbesondere sind die Module 11-FS-MP und 11-MP-MP, die dem Erarbeiten der notwendigen Spezialkenntnisse und dem Erwerb der Fertigkeiten der fachlichen Praxis im Rahmen der Vorbereitung auf die als selbständiges Forschungsprojekt durchzuführenden Master-Thesis dienen, inhaltlich mit dem Thema der Master-Thesis abzustimmen; sie sollen deshalb vor Beginn der Master-Thesis abgelegt werden. ⁵Der 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. ⁶Ohne den Nachweis kann dem Prüfling das Thema nicht zugeteilt werden.

(2) Mindestens einer der beiden Gutachter bzw. Gutachterinnen muss Hochschullehrer bzw. Hochschullehrerin sein.

(3) Es findet kein Abschlusskolloquium statt.

(4) Die Urkunde gemäß § 36 Abs. 2 ASPO wird von dem bzw. der amtierenden Prüfungsausschussvorsitzenden sowie vom Dekan bzw. von der Dekanin der jeweils anderen Fakultät unterzeichnet.

§ 9 Gesamtnote, Studienfachnote und Bereichsnote

¹Die Gesamtnote wird entsprechend der Vorschrift des § 35 Abs. 1 ASPO gebildet. ²Die Bildung der Studienfachnote für das Fach Mathematische Physik richtet sich nach § 35 Abs. 2 ASPO, die Bildung der Bereichsnote nach § 35 Abs. 3 bis 5 ASPO. ³Bei der Bildung der Note des Wahlpflichtbereichs findet das in § 35 Abs. 5 Satz 7 bis 9 ASPO beschriebene „Korbmodell“ Anwendung.

⁴Bei der Ermittlung der Studienfachnote und der Gesamtnote werden die einzelnen Bereiche wie folgt gewichtet:

| Gliederungsebene | ECTS-Punkte | | Gewichtungsfaktor für | | |
|--------------------|-------------|--|-----------------------|-----------------|------------|
| | | | Bereich | Studienfachnote | Gesamtnote |
| Pflichtbereich | 20 | | | 20/120 | |
| Wahlpflichtbereich | 50 | | | 50/120 | |

| | | | | |
|------------------------------------|-----|----------|--------|---------|
| Unterbereich Mathematik | | mind. 8 | | 120/120 |
| Unterbereich Physik | | mind. 8 | | |
| Unterbereich Arbeitsgemeinschaften | | mind. 10 | | |
| Abschlussbereich | 50 | | 50/120 | |
| <i>gesamt</i> | 120 | | | |

3. Teil: Schlussvorschriften

§ 10 Inkrafttreten

¹Diese Satzung tritt am Tage nach ihrer Bekanntmachung in Kraft. ²Sie gilt für alle Studierenden des Studienfachs Mathematische Physik mit dem Abschluss Master of Science (Erwerb von 120 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 Sommersemester 2016 aufnehmen.

Diese Satzung tritt in der Fassung der Änderungssatzung am 1. Oktober 2022 in Kraft.

Anlage SFB: Studienfachbeschreibung

Anlage SFB: Studienfachbeschreibung für das Studienfach Mathematische Physik mit dem Abschluss "Master of Science" (Erwerb von 120 ECTS-Punkten)

(Verantwortlich: Institut für Mathematik und Fakultät für Physik und Astronomie)

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 (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|--|---------|---|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|---|-----------------------------|-------------------------------|---|
| Pflichtbereich (20 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 10-M=MP 1 | 2016-SS | Analysis und Geometrie von klassischen Systemen Analysis and Geometry of Classical Systems | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch |
| 10-M=MP 2 | 2016-SS | Algebra und Dynamik von Quantensystemen Algebra and Dynamics of Quantum Systems | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|---|---------|--|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|-----------------------|-------------------------------|---|
| Wahlpflichtbereich (50 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| Unterbereich Mathematik (mindestens 8 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| Subfield Mathematics (at least 8 ECTS credits) | | | | | | | | | | | |
| 10- M=AA AN | 2016-SS | Angewandte Analysis Applied Analysis | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=AA LG | 2016-SS | Aspekte der Algebra Topics in Algebra | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=AD GM | 2016-SS | Differentialgeometrie Differential Geometry | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|-------------------|---------|---|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|-----------------------|-------------------------------|---|
| 10- M=AF TH | 2016-SS | Funktionentheorie Complex Analysis | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=AG MS | 2016-SS | Geometrische Strukturen Geometric Structures | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=AIS T | 2016-SS | Industrielle Statistik 1 Industrial Statistics 1 | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=AL TH | 2016-SS | Lie-Theorie Lie Theory | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|-------------------|---------|---|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|---|-----------------------------|-------------------------------|---|
| 10- M=AN GG | 2016-SS | Numerik großer Gleichungssysteme Numeric of Large Systems of Equations | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=AO PT | 2016-SS | Grundlagen der Optimierung Basics in Optimization | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=AR TH | 2016-SS | Regelungstheorie Control Theory | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=AS MR | 2016-SS | Stochastische Modelle des Risikomanagements Stochastic Models of Risk Management | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|-------------------|---------|--|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|-----------------------|-------------------------------|---|
| 10- M=AS TP | 2016-SS | Stochastische Prozesse Stochastic Processes | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=AT OP | 2016-SS | Topologie Topology | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=AZ RA | 2021-WS | Zeitreihenanalyse Time Series Analysis | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=AZ TH | 2016-SS | Zahlentheorie Number Theory | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|---------------------|---------|--|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|-----------------------------|-------------------------------|---|
| 10- M=AG PCin | 2015-WS | Giovanni Prodi Lecture (Master) Giovanni Prodi Lecture (Master) | V(3) + Ü(1) | 5 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 60-90 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 10 Min.) | Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=VA NA | 2016-SS | Ausgewählte Themen der Analysis Selected Topics in Analysis | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=VA TP | 2016-SS | Algebraische Topologie Algebraic Topology | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=VG DS | 2016-SS | Gruppen und ihre Darstellungen Groups and their Representations | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|-------------------|---------|--|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|-----------------------|-------------------------------|---|
| 10- M=VG EM | 2016-SS | Geometrische Mechanik Geometrical Mechanics | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=VIS T | 2016-SS | Industrielle Statistik 2 Industrial Statistics 2 | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=VK AR | 2016-SS | Körperarithmetik Field Arithmetics | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=VN PE | 2016-SS | Numerik partieller Differentialgleichungen Numeric of Partial Differential Equations | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|-------------------|---------|--|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|---|-----------------------------|-------------------------------|---|
| 10- M=VO PT | 2016-SS | Ausgewählte Themen der Optimierung Selected Topics in Optimization | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=VS TA | 2021-WS | Mathematische Statistik Mathematical Statistics | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=VDI M | 2016-SS | Diskrete Mathematik Discrete Mathematics | V(3) + Ü(1) | 5 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 60-90 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 10 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=VD SY | 2016-SS | Dynamische Systeme Dynamical Systems | V(3) + Ü(1) | 5 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 60-90 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 10 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|-------------------|---------|---|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|-----------------------|-------------------------------|---|
| 10- M=VG EO | 2016-SS | Aspekte der Geometrie Aspects of Geometry | V(3) + Ü(1) | 5 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 60-90 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 10 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=VK OM | 2016-SS | Mathematische Kontinuumsmechanik Mathematical Continuum Mechanics | V(3) + Ü(1) | 5 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 60-90 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 10 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=VM BV | 2016-SS | Mathematische Bildverarbeitung Mathematical Imaging | V(3) + Ü(1) | 5 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 60-90 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 10 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=VM PH | 2016-SS | Ausgewählte Themen der Mathematischen Physik Selected Topics in Mathematical Physics | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|-----------------|---------|---|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|-----------------------|-------------------------------|---|
| 10-M=VRT | 2016-SS | Ausgewählte Themen der Regelungstheorie Selected Topics in Control Theory | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=VIP R | 2022-WS | Inverse Probleme 1 Inverse Problems 1 | V(3) + Ü(1) | 5 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 60-90 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 10 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=VM TH | 2016-SS | Modultheorie Module Theory | V(3) + Ü(1) | 5 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 60-90 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 10 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=VN AN | 2016-SS | Nichtlineare Analysis Non-linear Analysis | V(3) + Ü(1) | 5 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 60-90 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 10 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|-----------------|---------|--|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|---|-----------------------|-------------------------------|---|
| 10-M=VO ST | 2016-SS | Optimale Steuerung Optimal Control | V(3) + Ü(1) | 5 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 60-90 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 10 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=VV SY | 2016-SS | Vernetzte Systeme Networked Systems | V(3) + Ü(1) | 5 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 60-90 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 10 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=VIP 2 | 2022-WS | Inverse Probleme 2 Inverse Problems 2 | V(3) + Ü(1) | 5 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 60-90 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 10 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=VA FT | 2022-WS | Ausgewählte Kapitel der Funktionentheorie Selected Topics in Complex Analysis | V(3) + Ü(1) | 5 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 60-90 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 10 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|-------------------|---------|---|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|-----------------------|-------------------------------|---|
| 10- M=AA ZT | 2022-WS | Analytische Zahlentheorie Analytic Number Theory | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=VK GE | 2016-SS | Komplexe Geometrie Complex Geometry | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=VP DP | 2016-SS | Partielle Differentialgleichungen der Mathematischen Physik Partial Differential Equations of Mathematical Physics | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=VP RG | 2016-SS | Pseudo-Riemannsche und Riemannsche Geometrie Pseudo Riemannian and Riemannian Geometry | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|---------------------|---------|--|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|-----------------------|-------------------------------|---|
| 10- M=AF AN | 2016-SS | Funktionalanalysis Functional Analysis | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=VA DG | 2016-SS | Angewandte Differentialgeometrie Applied Differential Geometry | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=VG PSin | 2015-WS | Giovanni Prodi Lecture Selected Topics (Master) Giovanni Prodi Lecture Selected Topics (Master) | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=VG PAin | 2015-WS | Giovanni Prodi Lecture Advanced Topics (Master) Giovanni Prodi Lecture Advanced Topics (Master) | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|---------------------|---------|--|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|---|-----------------------------|-------------------------------|---|
| 10- M=VG PMin | 2015-WS | Giovanni Prodi Lecture Modern Topics (Master) Giovanni Prodi Lecture Modern Topics (Master) | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=VG FT | 2019-WS | Geometrische Funktionentheorie Geometric Complex Analysis | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=VN AM | 2019-WS | Ausgewählte Themen der Numerischen und Angewandten Mathematik Selected Topics in Numerical and Applied Mathematics | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=VK RY | 2019-WS | Kryptographie/Kodierungstheorie Cryptography/Coding Theory | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|-------------------|---------|---|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|-----------------------|-------------------------------|---|
| 10- M=VC AL | 2019-WS | Computeralgebra Computer Algebra | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=VA ZT | 2019-WS | Algorithmische Zahlentheorie Algorithmic Number Theory | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=VA GE | 2019-WS | Algebraische Geometrie Algebraic Geometry | V(4) + Ü(2) | 10 | 1 | | NUM | a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=SA LG | 2016-SS | Seminar Algebra Seminar in Algebra | S(2) | 5 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=SD SC | 2016-SS | Seminar Dynamische Systeme und Regelungstheorie Seminar in Dynamical Systems and Control | S(2) | 5 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|-----------------|---------|--|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|-----------------------------|-------------------------------|---|
| 10-M=SC OA | 2016-SS | Seminar Funktionentheorie Seminar in Complex Analysis | S(2) | 5 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=SA DG | 2016-SS | Seminar Angewandte Differentialgeometrie Seminar in Applied Differential Geometry | S(2) | 5 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=SG TO | 2016-SS | Seminar Geometrie und Topologie Seminar in Geometry and Topology | S(2) | 5 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=SG PCin | 2015-WS | Giovanni Prodi Seminar (Master) Giovanni Prodi Seminar (Master) | S(2) | 5 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Englisch | | 2) Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=SID C | 2016-SS | Interdisziplinäres Seminar Interdisciplinary Seminar | S(2) | 5 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=SM SC | 2016-SS | Seminar Mathematik in den Naturwissenschaften Seminar Mathematics in the Sciences | S(2) | 5 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=SN MA | 2016-SS | Seminar Numerische Mathematik und Angewandte Analysis Seminar in Numerical Mathematics and Applied Analysis | S(2) | 5 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=SO PT | 2016-SS | Seminar Optimierung Seminar in Optimization | S(2) | 5 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=SS TA | 2016-SS | Seminar Statistik Seminar in Statistics | S(2) | 5 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|---|---------|--|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|---------------------------------|-------------------------------|---|
| | | | | | | | | | | | 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=SN LA | 2016-SS | Seminar Nichtlineare Analysis Seminar in Non-linear Analysis | S(2) | 5 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=SA MA | 2019-WS | Seminar Angewandte Mathematik Seminar Applied Mathematics | S(2) | 5 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=EL T1 | 2019-WS | Learning by Teaching 1 Learning by Teaching 1 | T | 5 | 1 | | B/NB | Beurteilung der Tutoren- oder Tutorinnentätigkeit durch die betreuenden Dozenten/-innen bzw. Übungsleiter/-innen (1-2 Unterrichtseinheiten) | | | 6) Bewerbung und Auswahl beim Lehrkoordinator oder bei der Lehrkoordinatorin Mathematik |
| Unterbereich Physik (mindestens 8 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| Subfield Physics (at least 8 ECTS-credits) | | | | | | | | | | | |
| Modulgruppe Allgemeine Theoretische Physik | | | | | | | | | | | |
| 11- QM2 | 2016-SS | Quantenmechanik II Quantum Mechanics II | V(4)+ R(2) | 8 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 11- TQO | 2022-SS | Theoretische Quantenoptik Theoretical Quantum Optics | V(4) + R(2) | 8 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester |
| 11- RTT | 2016-SS | Relativitätstheorie Theory of Relativity | V(3)+ R(1) | 6 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 11- RMFT | 2016-SS | Renormierungsgruppenmethoden in der Feldtheorie Renormalization Group Methods in Field Theory | V(4)+ R(2) | 8 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|---|---------|---|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|---------------------------------|-------------------------------|---|
| 11- PKS | 2016-SS | Physik komplexer Systeme Physics of Complex Systems | V(2) + R(2) | 6 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 11-QIC | 2020-SS | Fortgeschrittene Theorie der Quantencomputer und Quanteninformation Advanced Theory of Quantum Computing and Quantum Information | V(3) + R(1) | 6 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester |
| Modulgruppe Theoretische Festkörperphysik | | | | | | | | | | | |
| 11- TFK | 2016-SS | Theoretische Festkörperphysik Theoretical Solid State Physics | V(4)+ R(2) | 8 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 11- TFK2 | 2016-SS | Theoretische Festkörperphysik 2 Theoretical Solid State Physics 2 | V(4)+ R(2) | 8 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 11- PTS | 2020-SS | Phänomenologie und Theorie der Supraleitung Phenomenology and Theory of Superconductivity | V(3) + R(1) | 6 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester |
| 11- TEFK | 2020-SS | Topologische Effekte in der Festkörperphysik Topological Effects in Solid State Physics | V(4)+ R(2) | 8 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester |
| 11- FFK | 2020-SS | Feldtheorie in der Festkörperphysik Field Theory in Solid State Physics | V(4)+ R(2) | 8 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester |
| 11- AKTF | 2020-SS | Ausgewählte Kapitel der Theoretischen Festkörperphysik Selected Topics of Theoretical Solid State Physics | V(3)+ R(1) | 6 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|-----------------|---------|--|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|---------------------------------|-------------------------------|--|
| 11-CMS | 2016-SS | Computational Materials Science (DFT) Computational Materials Science (DFT) | V(4)+ R(2) | 8 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester |
| 11-KFT | 2016-SS | Konforme Feldtheorie Conformal Field Theory | V(3) + R(1) | 6 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester |
| 11-KFT2 | 2016-SS | Konforme Feldtheorie 2 Conformal Field Theory 2 | V(3) + R(1) | 6 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester |
| 11-TPSM | 2021-SS | Teilchenphysik (Standardmodell) Particle Physics (Standard Model) | V(3) + R(1) | 8 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester 6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich |
| 11-CRP | 2016-SS | Renormierungsgruppe und Kritische Phänomene Renormalization Group and Critical Phenomena | V(3) + R(1) | 6 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester |
| 11-BWW | 2016-SS | Bosonisierung und Wechselwirkungen in einer Dimension Bosonisation and Interactions in One Dimension | V(3) + R(1) | 6 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester |
| 11-GGD | 2016-SS | Dualitäten zwischen Eich- und Gravitationstheorien Introduction to Gauge/Gravity Duality | V(4)+ R(2) | 8 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester |

Modulgruppe Astrophysik

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|--|---------|---|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|---------------------------------|-------------------------------|---|
| 11- AKM | 2016-SS | Kosmologie Cosmology | V(3) + R(1) | 6 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 11- AST | 2016-SS | Theoretische Astrophysik Theoretical Astrophysics | V(2) + R(2) | 6 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 11- EPP | 2016-SS | Einführung in die Plasmaphysik Introduction to Plasma Physics | V(2) + R(2) | 6 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 11- APL | 2016-SS | Hochenergie-Astrophysik High Energy Astrophysics | V(3) + R(1) | 6 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 11- NMA | 2016-SS | Computational Astrophysics Computational Astrophysics | V(3) + R(1) | 6 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester |
| Modulgruppe Theoretische Elementarteilchenphysik | | | | | | | | | | | |
| 11- QFT1 | 2020-SS | Quantenfeldtheorie I Quantum Field Theory I | V(4) + R(2) | 8 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester 6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich |
| 11- QFT2 | 2016-SS | Quantenfeldtheorie II Quantum Field Theory II | V(4) + R(2) | 8 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester |
| 11- TEP | 2016-SS | Theoretische Elementarteilchenphysik Theoretical Elementary Particle Physics | V(4) + R(2) | 8 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester |
| 11- ATTP | 2016-SS | Ausgewählte Kapitel der Theoretischen Elementarteilchenphysik | V(3) + R(1) | 6 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|------------------------------------|----------------|--|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|---------------------------------|-------------------------------|---|
| | | Selected Topics of Theoretical Elementary Particle Physics | | | | | | | | | |
| 11- STRG 1 | 2017-SS | Stringtheorie 1 String Theory 1 | V(4) + R(2) | 8 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester |
| 11- STRG 2 | 2017-SS | Stringtheorie 2 String Theory 2 | V(3) + R(1) | 6 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester |
| 11- BSM | 2016-SS | Modelle jenseits des Standardmodells der Elementarteilchenphysik Models Beyond the Standard Model of Elementary Particle Physics | V(3) + R(1) | 6 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester |
| Modulgruppe Aktuelle Themen | | | | | | | | | | | |
| 11- EXMP 5 | 2016-SS | Aktuelle Themen der Mathematischen Physik Current Topics of Mathematical Physics | V(2) + R(2) | 5 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich |
| 11- EXMP 6 | 2016-SS | Aktuelle Themen der Mathematischen Physik Current Topics of Mathematical Physics | V(3) + R(1) | 6 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich |
| 11- EXMP 7 | 2016-SS | Aktuelle Themen der Mathematischen Physik Current Topics of Mathematical Physics | V(3) + R(1) | 7 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich |
| 11- EXMP 8 | 2016-SS | Aktuelle Themen der Mathematischen Physik Current Topics of Mathematical Physics | V(4) + R(2) | 8 | 1 | | NUM | Siehe ² | Deutsch und/oder Englisch | | 6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|---|---------|--|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|-----------------------------|-------------------------------|---|
| Unterbereich Arbeitsgemeinschaften (mindestens 10 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| Subfield Research in Groups (at least 10 ECTS credits) | | | | | | | | | | | |
| 10-M=GA LG | 2016-SS | Arbeitsgemeinschaft Algebra Research in Groups - Algebra | V(2) + S(2) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=GDI M | 2016-SS | Arbeitsgemeinschaft Diskrete Mathematik Research in Groups - Discrete Mathematics | V(2) + S(2) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=GD SC | 2016-SS | Arbeitsgemeinschaft Dynamische Systeme und Regelungstheorie Research in Groups - Dynamical Systems and Control Theory | V(2) + S(2) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=GC OA | 2016-SS | Arbeitsgemeinschaft Funktionentheorie Research in Groups - Complex Analysis | V(2) + S(2) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=GG MT | 2016-SS | Arbeitsgemeinschaft Geometrie und Topologie Research in Groups - Geometry and Topology | V(2) + S(2) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=GM CX | 2016-SS | Arbeitsgemeinschaft Mathematik im Kontext Research in Groups - Mathematics in Context | V(2) + S(2) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=GM SC | 2016-SS | Arbeitsgemeinschaft Mathematik in den Naturwissenschaften Research in Groups - Mathematics in the Sciences | V(2) + S(2) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|-------------------|---------|--|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|-----------------------|-------------------------------|---|
| 10- M=GM AI | 2016-SS | Arbeitsgemeinschaft Maß und Integral Research in Groups - Measure and Integral | V(2) + S(2) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=GN MA | 2016-SS | Arbeitsgemeinschaft Numerische Mathematik und Angewandte Analysis Research in Groups - Numerical Mathematics and Applied Analysis | V(2) + S(2) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=GR OC | 2016-SS | Arbeitsgemeinschaft Robotik, Optimierung und Kontrolltheorie Research in Groups - Robotics, Optimization and Control Theory | V(2) + S(2) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=GT SA | 2016-SS | Arbeitsgemeinschaft Zeitreihenanalyse Research in Groups - Time Series Analysis | V(2) + S(2) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=GS TA | 2016-SS | Arbeitsgemeinschaft Statistik Research in Groups - Statistics | V(2) + S(2) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=GN TH | 2016-SS | Arbeitsgemeinschaft Zahlentheorie Research in Groups - Number Theory | V(2) + S(2) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=GC QS | 2016-SS | Arbeitsgemeinschaft Kontrolltheorie quantenmechanischer Systeme Research in Groups - Control Theory of Quantum Mechanical Systems | V(2) + S(2) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10- M=GD GE | 2016-SS | Arbeitsgemeinschaft Differentialgeometrie Research in Groups - Differential Geometry | V(2) + S(2) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|-----------------|---------|--|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|-----------------------------|-------------------------------|---|
| 10-M=GD FQ | 2016-SS | Arbeitsgemeinschaft Deformationsquantisierung Research in Groups - Deformation Quantization | V(2) + S(2) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=GN LA | 2016-SS | Arbeitsgemeinschaft Nichtlineare Analysis Research in Groups - Non-linear Analysis | V(2) + S(2) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=GO PA | 2016-SS | Arbeitsgemeinschaft Operatoralgebren Research in Groups - Operator Algebras | V(2) + S(2) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=GLI E | 2019-WS | Arbeitsgemeinschaft Lie Theorie Research in Groups – Lie Theory | V(2) + S(2) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=GA DG | 2019-WS | Arbeitsgemeinschaft Angewandte Differentialgeometrie Research in Groups – Applied Differential Geometry | V(2) + S(2) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=GM AP | 2019-WS | Arbeitsgemeinschaft Mathematische Physik Research in Groups – Mathematical Physics | V(2) + S(2) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=GH ST | 2022-WS | Arbeitsgemeinschaft Höhere Strukturen Research in Groups – Higher Structures | V(2) + S(2) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 10-M=GF AN | 2022-WS | Arbeitsgemeinschaft Funktionalanalysis | V(2) + S(2) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|------------------|----------------|---|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|--|---------------------------|-------------------------------|---|
| | | Research in Groups – Functional Analysis | | | | | | | | | |
| 10-M=GINP | 2022-WS | Arbeitsgemeinschaft Inverse Probleme Research in Groups – Inverse Problems | V(2) + S(2) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch oder Englisch | | 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 11-AG-MDG | 2016-SS | Arbeitsgemeinschaft Moderne Differentialgeometrie Study Group Modern Differential Geometry | S(4) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 11-AG-SPG | 2016-SS | Arbeitsgemeinschaft Symplektische und Poisson-Geometrie Study Group Symplectic and Poisson Geometry | S(4) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 11-AG-OAD | 2016-SS | Arbeitsgemeinschaft Operatoralgebren und Darstellungstheorie Study Group Operator Algebras and Representation Theory | S(4) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 11-AG-HAL | 2016-SS | Arbeitsgemeinschaft Hopf-Algebren Study Group Hopf Algebras | S(4) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 11-AG-KFT | 2016-SS | Arbeitsgemeinschaft Konforme Feldtheorie Study Group Conformal Field Theorie | S(4) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 11-AG-STM | 2016-SS | Arbeitsgemeinschaft Statistische Mechanik Study Group Statistical Mechanics | S(4) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |

| Kurzbezeichnung | Version | Modultitel (Deutsch/Englisch) | Art der LV (SWS) | ECTS-Punkte | Dauer (in Semestern) | TN und Auswahl | Bewertung | Art und Umfang der Erfolgsüberprüfung | Prüfungs- sprache | Zuvor bestandene Module | 1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges |
|--|---------|---|---------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-----------|---|---------------------------------|-------------------------------|---|
| 11-AG-QFT | 2016-SS | Arbeitsgemeinschaft Quantenfeldtheorie Study Group Quantum Field Theory | S(4) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 11-AG-RGE | 2016-SS | Arbeitsgemeinschaft Riemannsche Geometrie Study Group Riemannian Geometry | S(4) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| 11-AG-MPH | 2016-SS | Arbeitsgemeinschaft Mathematische Physik Study Group Mathematical Physics | S(4) | 10 | 1 | | NUM | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester |
| Abschlussbereich (50 ECTS-Punkte) | | | | | | | | | | | |
| 11-FS-MP | 2016-SS | Fachliche Spezialisierung Mathematische Physik Professional Specialization Mathematical Physics | S(2) | 10 | 1 | | B/NB | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch |
| 11-MP-MP | 2016-SS | Methodenkenntnis und Projektplanung Mathematische Physik Scientific Methods and Project Management Mathematical Physics | R(6) | 10 | 1 | | B/NB | Vortrag (60-120 Min.) | Deutsch und/oder Englisch | | 2) Deutsch oder Englisch |
| 11-MA-MP | 2016-SS | Master-Thesis Mathematische Physik Master Thesis Mathematical Physics | | 30 | 1 | | NUM | Master-Thesis (im Gesamtumfang von 750- 900 Std.) | Deutsch und/oder Englisch | Siehe ¹ | 5) Bearbeitungszeit: 6 Monate 6) Prüfungsanmeldung und Themenvergabe in Absprache mit dem betreuenden Dozenten oder der betreuenden Dozentin. |

¹Die Zuteilung des Themas kann durch den Betreuer oder die Betreuerin vom Nachweis der erfolgreichen Teilnahme an bestimmten, für das jeweilige Thema einschlägigen, Modulen abhängig gemacht werden.

² Klausur (ca. 90-120 Min.) oder mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin vom Dozenten bzw. der Dozentin anzukündigen.