

**Fachspezifische Bestimmungen
für das Elite-Studienfach MINT-Lehramt PLUS
im Elitenetzwerk Bayern (ENB)
mit dem Abschluss Master of Science
(Erwerb von 120 ECTS-Punkten)**

an der Julius-Maximilians-Universität Würzburg

vom 14. September 2016

(Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/aml_veroeffentlichungen/2016-97)

In der Fassung der Änderungssatzung vom 20. Dezember 2017
(Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/aml_veroeffentlichungen/2017-72)

In der Fassung der Änderungssatzung vom 14. März 2018
(Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/aml_veroeffentlichungen/2018-19)

In der Fassung der Änderungssatzung vom 18. Dezember 2019
(Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/aml_veroeffentlichungen/2019-59)

In der Fassung der Änderungssatzung vom 12. Juni 2024
(Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/aml_veroeffentlichungen/2024-78)

In der Fassung der Änderungssatzung vom 12. März 2025
(Fundstelle: http://www.uni-wuerzburg.de/aml_veroeffentlichungen/2025-14)

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	3
§ 1 Geltungsbereich.....	3
§ 2 Ziel des Studiums, Kompetenzen (Lernergebnisse)	3
§ 3 Studienbeginn, Gliederung des Studiums, Regelstudienzeit	3
§ 4 Zugang zum Studium, empfohlene Grundkenntnisse	4
§ 5 Kontrollprüfungen	5
§ 6 Prüfungsausschuss	5
2. Teil: Erfolgsüberprüfungen	6
§ 7 Fachspezifische sonstige Prüfungen	6
§ 8 Abschlussbereich: Master-Thesis	6
§ 9 Gesamtnote, Studienfachnote und Bereichsnote	7

3. Teil: Schlussvorschriften	7
§ 10 Inkrafttreten	7
Anlage EV: Eignungsverfahren	9
§ 1 Zweck der Feststellung	9
§ 2 Verfahren zur Feststellung der Eignung.....	9
§ 3 Eignungskommission	9
§ 4 Teilnahme am Eignungsverfahren, Umfang und Inhalt des Eignungsverfahrens, Feststellung und Bekanntgabe des Ergebnisses, Niederschrift.....	10
Anlage SFB: Studienfachbeschreibung	10

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 01.07.2015 in der jeweils geltenden Fassung.

§ 2 Ziel des Studiums

¹Das Elite-Studienfach MINT-Lehramt PLUS im Elitenetzwerk Bayern wird von der Fakultät für Biologie, der Fakultät für Chemie und Pharmazie, 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 Bachelor-Master-Studienmodells angeboten. ²Der Grad des Master of Science stellt einen weiteren berufsqualifizierenden sowie forschungsorientierten Abschluss dar.

³Ziel des Studiums ist es, besonders leistungsfähigen und leistungsbereiten Absolventen und Absolventinnen eines lehramtsbezogenen Bachelorstudiengangs für das Lehramt an Gymnasien vertiefte fachwissenschaftliche Kompetenzen in einem der Fächer Biologie, Chemie, Informatik, Mathematik oder Physik derart zu vermitteln, so dass diese aktuelle Themen aus der fachwissenschaftlichen Forschung bearbeiten können, vertiefte fachdidaktische Kompetenzen im MINT-Bereich erhalten, sich die erforderlichen Schlüsselkompetenzen für berufliche Tätigkeiten im Bildungsbereich aneignen, die zweckmäßigen Kompetenzen für ein eigenständiges, wissenschaftliches Forschen sowie für das interdisziplinäre, kooperative Bearbeiten von Problemen erwerben.

§ 3 Studienbeginn, Gliederung des Studiums, Regelstudienzeit

(1) Entsprechend § 7 ASPO kann das Studium im Elite-Studienfach MINT-Lehramt PLUS im Elitenetzwerk Bayern sowohl im Winter- als auch im Sommersemester eines Studienjahres begonnen werden.

(2) Das Studium gliedert sich in folgende Bereiche:

<i>Gliederungsebene</i>	<i>ECTS-Punkte</i>	
Modulbereich A: Fachwissenschaftliche Vertiefung	60	
Fachwissenschaftliche Vertiefung Biologie		0 oder 60
Fachwissenschaftliche Vertiefung Chemie		0 oder 60
Fachwissenschaftliche Vertiefung Informatik		0 oder 60
Fachwissenschaftliche Vertiefung Mathematik		0 oder 60
Fachwissenschaftliche Vertiefung Physik		0 oder 60
Modulbereich B: Fachdidaktische Vertiefung	10	
Modulbereich C: Internationale, interdisziplinäre Forschung	10	
Modulbereich D: Professionsspezifische Schlüsselkompetenzen	10	
Modulbereich E: Masterarbeit	30	
<i>gesamt</i>	120	

(3) Das Elite-Studienfach MINT-Lehramt PLUS im Elitenetzwerk Bayern hat eine Regelstudienzeit von vier Semestern, in der insgesamt 120 ECTS-Punkte erworben werden müssen.

§ 4 Zugang zum Studium, empfohlene Grundkenntnisse

(1) ¹Der Zugang zum Studium des Elite-Studienfachs MINT-Lehramt PLUS im Elitenetzwerk Bayern erfordert einen Abschluss in einem der Bachelor-Studiengänge „Geisteswissenschaftliche Grundlagen“ bzw. „Naturwissenschaftliche Grundlagen“ der JMU oder den Abschluss eines lehramtsbezogenen Bachelor-Studiengangs (Erwerb von 180 ECTS-Punkten auf Grund von Modulprüfungen des Lehramtsstudiums) für das Lehramt an Gymnasien an einer anderen in- oder ausländischen Hochschule oder einen gleichwertigen in- oder ausländischen Abschluss (z. B. Erste Lehramtsprüfung für das Lehramt an Gymnasien) mit mindestens einem der Fächer Biologie, Chemie, Informatik, Mathematik oder Physik. ²Bei der Bewerbung zum Studiengang zum Studienfach MINT-Lehramt PLUS wählt die Bewerberin oder der Bewerber, welches Fach (Biologie, Chemie, Informatik, Mathematik oder Physik) sie bzw. er im Modulbereich A Fachwissenschaftliche Vertiefung studieren möchte. ³Dieses muss eins der im Studiengang nach Satz 1 erfolgreich studierten Fächer sein.

(2) ¹Als Zugangsvoraussetzung müssen Bewerberinnen und Bewerber, die Biologie, Chemie, Informatik, Mathematik oder Physik als fachwissenschaftliche Vertiefung nach Abs. 1 Satz 2 gewählt haben, die Prüfungsnote 1,9 oder besser nachweisen. ²Falls diese nicht erreicht wurde, die Note aber 2,5 oder besser beträgt, ist ein Zugang aufgrund der Feststellung der studienfachspezifischen Eignung mit einem Verfahren gemäß Anlage EV möglich.

(3) ¹Der Antrag auf Zugang zum Studium des Elite-Studienfachs MINT-Lehramts PLUS im Elitenetzwerk Bayern für das jeweils folgende Semester ist in der durch die Eignungskommission (vgl. § 3 Anlage EV) für das Elite-Studienfach MINT-Lehramt PLUS im Elitenetzwerk Bayern festgelegten Form bis zum 15. Juli (für das Wintersemester) bzw. bis zum 15. Januar (für das Sommersemester) an die Vorsitzende oder den Vorsitzenden der Eignungskommission form- und fristgerecht zu stellen; es kann dabei insbesondere ein elektronisches Bewerbungsverfahren über die einschlägigen Webseiten der JMU vorgesehen werden. ²Unterlagen gemäß Abs. 5 Nr. 1 können aus von der Bewerberin oder dem Bewerber 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 Studium des Elite-Studienfachs MINT-Lehramts PLUS im Elitenetzwerk Bayern erhalten zu können. ³Für den Fall, dass diese Frist nicht eingehalten werden kann, ist ein Zugang erst zum nächstmöglichen Zugangstermin möglich.

(4) Dem Antrag sind beizufügen:

1. der Nachweis eines Hochschulabschlusses oder gleichwertigen Abschlusses des in Abs. 1 genannten Erst-Studiums,
2. eine Übersicht über zuvor erbrachte Studien- und Prüfungsleistungen (Transcript of Records) mit Angabe der in Bezug auf das Elite-Studienfach MINT-Lehramt PLUS im Elitenetzwerk Bayern bestandenen Module und den ihnen zugeordneten Prüfungsleistungen einschließlich der dafür vergebenen ECTS-Punkte und Prüfungsnoten sowie gegebenenfalls angerechneter Prüfungsleistungen. Aus der Übersicht muss insbesondere hervorgehen, dass die Bewerberin oder der Bewerber mindestens eines der in Abs. 1 Satz 1 genannten Studienfächer studiert hat,
3. ggf. der Nachweis über ein erfolgreich abgeschlossenes Bachelorstudium im Fach Biologie (sofern Abs. 3 Satz 2 zum Tragen kommt),
4. der Nachweis über ein Beratungsgespräch über die Inhalte des Studienfachs MINT-Lehramt PLUS mit einer oder einem von der Prüfungskommission benannten Beraterin oder Berater (ein Nachweis über ein Beratungsgespräch im Rahmen der Bewerbung zum Modul- und Zusatzstudium MINT-Lehramt PLUS ist wiederverwendbar),
5. sowie eine Erklärung über die Wahl der fachwissenschaftlichen Vertiefung (Biologie, Chemie, Informatik, Mathematik oder Physik).

(5) ¹Über die Erfüllung der Voraussetzungen entscheidet die Eignungskommission für das Elite-Studienfach MINT-Lehramt PLUS im Elitenetzwerk Bayern. ²Bei 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. 86 BayHIG Bayerisches Hochschulinnovationsgesetz (BayHIG) vom 5. August 2022 (GVBl. S. 414, BayRS 2210-1-3-WK) der Grundsatz der Beweislastumkehr sowie die Verpflichtung, Gleichwertigkeit festzustellen, soweit keine wesentlichen Unterschiede hinsichtlich der erworbenen Kompetenzen (Lernergebnisse) bestehen.

(6) ¹Im Falle des Nichtvorliegens der genannten Voraussetzungen ist der Zugang zum Studium des Elite-Studienfachs MINT-Lehramt PLUS im Elitenetzwerk Bayern nicht gegeben. ²Die Bewerberin oder der Bewerber erhält in diesem Fall einen mit Gründen und einer Rechtsbehelfsbelehrung versehenen Bescheid.

(7) Liegen die Voraussetzungen vor, wird die Bewerberin oder der Bewerber zum Studium des Elite-Studienfachs MINT-Lehramt PLUS im Elitenetzwerk Bayern zugelassen.

(8) ¹Für Bewerberinnen und Bewerber, die den einschlägigen Erstabschluss nicht an einer deutschsprachigen Einrichtung erworben haben, ist zusätzlich ein Nachweis über Grundkenntnisse der deutschen Sprache erforderlich. ²Für das Master-Studium MINT-Lehramt PLUS sind gemäß § 4 Abs. 2 Satz 4 der Immatrikulationssatzung Grundkenntnisse der deutschen Sprache auf dem Niveau A2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen (GER) nachzuweisen. ³Für den Fall, dass der Nachweis nicht bereits zum Zeitpunkt der Bewerbung geführt wird, erfolgt der Zugang zum Studium MINT-Lehramt PLUS insoweit zunächst unter einer auflösenden Bedingung. ⁴Im Falle des Eintritts der auflösenden Bedingung, dass der Nachweis der in Satz 3 geforderten Kenntnisse der deutschen Sprache nicht spätestens mit Ablauf der Rückmeldefrist für das dritte Fachsemester im Studienfach MINT-Lehramt PLUS nachgewiesen wird, ist die Bewerberin oder der Bewerber zum Ablauf des zweiten Fachsemesters zu exmatrikulieren.

(9) Empfohlen werden zudem Kenntnisse der englischen Sprache auf dem Niveau B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen (GER), da ein Großteil der einschlägigen Fachliteratur nur in dieser Sprache verfügbar ist.

§ 5 Kontrollprüfungen

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

§ 6 Prüfungsausschuss

(1) ¹In Abweichung von § 14 Abs. 1 Satz 3 ASPO besteht der Prüfungsausschuss für das Elite-Studienfach MINT-Lehramt PLUS im Elitenetzwerk Bayern aus fünf Mitgliedern. ²Abweichend von § 14 Abs. 2 Satz 3 ASPO beträgt die Amtszeit fünf Jahre. ³Entsprechend § 14 Abs. 2 Satz 8 ASPO ist der Prüfungsausschuss fakultätsübergreifend zu bilden. ⁴Dabei sollen insbesondere die Fächer Biologie, Chemie, Informatik, Mathematik und Physik vertreten sein.

(2) ¹Die Mitglieder des Prüfungsausschusses werden von den Fakultätsräten folgender Fakultäten gewählt:

Fakultät für Biologie:	1 Mitglied,
Fakultät für Chemie:	1 Mitglied,
Fakultät für Mathematik und Informatik:	2 Mitglieder,
Fakultät für Physik und Astronomie:	1 Mitglied.

(3) Die studentischen Vertretungen in den Fakultätsräten wählen jeweils ein studentisches Mitglied, das an den Sitzungen des Prüfungsausschusses mit beratender Stimme teilnimmt.

2. Teil: Erfolgsüberprüfungen

§ 7 Fachspezifische sonstige Prüfungen

- (1) In einer Präsentation soll der Prüfling nachweisen, dass er ein ihm gestelltes Thema wissenschaftlich bearbeiten und die Inhalte in mündlicher und gegebenenfalls ergänzend hierzu in schriftlicher und/oder medialer Form (z. B. Animation, Video, Poster, Handout) präsentieren kann.
- (2) In einer Diskussion soll der Prüfling nachweisen, dass er in einem Gespräch zwischen zwei oder mehreren Personen das ihm gestellte wissenschaftliche Thema untersuchen und sinnvolle Argumente für seine Position vortragen kann.
- (3) Im Modulbereich A Fachwissenschaftliche Vertiefung sind bei Modulen, die aus anderen Studienfächern stammen, weitere Prüfungsformen möglich, sofern diese Prüfungsformen in der Prüfungsordnung des jeweiligen Studienfachs definiert und dem jeweiligen Modul zugeordnet sind.

§ 8 Abschlussbereich: Master-Thesis

- (1) ¹Für die Master-Thesis werden 30 ECTS-Punkte vergeben. ²Die Bearbeitungszeit beträgt sechs Monate. ³Das Thema der Master-Thesis ist in Ergänzung von § 26 Abs. 2 ASPO so zu wählen, dass es einem der Fächer Biologie, Chemie, Informatik, Mathematik oder Physik zugeordnet werden kann. ⁴Dieses Fach muss als fachwissenschaftliche Vertiefung gemäß § 4 Abs. 1 Satz 2 studiert worden sein. ⁵Interdisziplinäre Fragestellungen können in das Thema einbezogen werden.
- (2) ¹Das Thema kann erst zu dem Zeitpunkt an den Prüfling zugeteilt werden, zu welchem dieser insgesamt mindestens 40 ECTS-Punkte erworben hat. ²Auf begründeten Antrag kann der Prüfungsausschuss im Einzelfall Ausnahmen zulassen. ³Die Zuteilung des Themas der Master-Thesis kann darüber hinaus durch die Betreuerin oder den Betreuer vom Nachweis der erfolgreichen Teilnahme an bestimmten, für das jeweilige Thema einschlägigen Modulen abhängig gemacht werden. ⁴Der Prüfling hat den Nachweis der erfolgreichen Teilnahme an diesen Modulen spätestens bei der Unterzeichnung der Bestätigung gemäß § 26 Abs. 3 Satz 5 ASPO gegenüber der Betreuerin oder dem Betreuer zu führen. ⁵Ohne den Nachweis kann dem Prüfling das Thema nicht zugeteilt werden.
- (3) ¹Die Master-Thesis kann auf schriftlich begründeten Antrag des Prüflings und mit Zustimmung der oder des Vorsitzenden des Prüfungsausschusses in einer Einrichtung außerhalb der Universität Würzburg ausgeführt werden. ²Diese Zustimmung wird nur dann gegeben, wenn der Prüfungsausschuss sich vorher davon überzeugt hat, dass dort eine ausreichende Anleitung gewährleistet ist; insbesondere muss die vor Ort betreuende Person mindestens über einen Universitätsabschluss im betreffenden Fach oder einem verwandten Fach verfügen. ³Wird die Master-Thesis in einer Einrichtung außerhalb der JMU ausgeführt oder von einem nicht hauptberuflich an einer der beteiligten Fakultäten beschäftigten Person angeleitet, so bestellt der Prüfungsausschuss ein prüfungsberechtigtes hauptberuflich tätiges Mitglied der JMU als Betreuerin oder Betreuer; hierbei soll in der Regel eine Hochschullehrerin oder ein Hochschullehrer, die oder der in der Regel Mitglied einer der beteiligten Fakultäten sein soll, bestimmt werden. ⁴Die die Arbeit anleitende Person soll die Betreuerin oder den Betreuer der JMU bei der Begutachtung der Arbeit durch eine Stellungnahme vom Charakter eines Gutachtens unterstützen. ⁵Die Master-Thesis muss paginiert sowie mit einem Titelblatt, mit einem Inhaltsverzeichnis und mit einer Zusammenfassung versehen sein. ⁶Die schriftliche Ausfertigung muss gebunden sein und in zweifacher Ausführung abgegeben werden. ⁷Die Master-Thesis ist zusätzlich elektronisch in der vom Prüfungsausschuss festgelegten Form, Format und Übertragungsart einzureichen, diese Festlegungen werden dem Prüfling bei der Anmeldung der Master-Thesis bekannt gegeben. ⁸Auf begründeten Antrag kann der Prüfungsausschuss eine abweichende Regelung von den Festlegungen des Satzes 7 zulassen.

(4) ¹Die Master-Thesis kann in deutscher oder englischer Sprache vorgelegt werden. ²Im Falle der Vorlage der Master-Thesis in englischer Sprache ist neben einer Zusammenfassung in englischer Sprache eine weitere Zusammenfassung in deutscher Sprache erforderlich.

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

§ 9 Gesamtnote, Studienfachnote und Bereichsnote

¹Die Gesamtnote wird entsprechend der Vorschrift des § 35 Abs. 1 ASPO gebildet. ²Die Bildung der Studienfachnote für das Elite-Studienfach MINT-Lehramt PLUS im Elitenetzwerk Bayern richtet sich nach § 35 Abs. 2 ASPO, die Bildung der Bereichsnote nach § 35 Abs. 3 bis 5 ASPO. ³Bei der Bildung der Bereichsnote findet das in § 35 Abs. 5 Satz 3 bis 6 beschriebene „Hierarchiemodell“ Anwendung. ⁴Bei der Ermittlung der Studienfachnote und der Gesamtnote werden die einzelnen Bereiche wie folgt gewichtet:

Gliederungsebene	ECTS-Punkte		Gewichtungsfaktor für	
			Studienfachnote	Gesamtnote
Modulbereich A: Fachwissenschaftliche Vertiefung	60		60/100	100/100
Fachwissenschaftliche Vertiefung Biologie		0 oder 60		
Fachwissenschaftliche Vertiefung Chemie		0 oder 60		
Fachwissenschaftliche Vertiefung Informatik		0 oder 60		
Fachwissenschaftliche Vertiefung Mathematik		0 oder 60		
Fachwissenschaftliche Vertiefung Physik		0 oder 60		
Modulbereich B: Fachdidaktische Vertiefung	10		10/100	
Modulbereich C: Internationale, interdisziplinäre Forschung	10		0/100	
Modulbereich D: Professionsspezifische Schlüsselkompetenzen	10		0/100	
Modulbereich E: Masterarbeit	30		30/100	
<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 Elite-Studienfachs „MINT-Lehramt PLUS“ 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 01.07.2015 in der jeweils geltenden Fassung ab dem Wintersemester 2016/2017 aufnehmen.

Die Satzung tritt in der Fassung der Änderungssatzung am Tage nach ihrer Bekanntmachung in Kraft. Ihre Inhalte gelten erstmals für Studierende, die ihr Studium im Elite-Studienfach MINT-Lehramt PLUS im Elitenetzwerk Bayern (ENB) mit dem Abschluss Master of Science (Erwerb von 120 ECTS-Punkten) an der JMU ab dem Sommersemester 2025 aufnehmen.

Anlage EV: Eignungsverfahren

¹Gemäß § 4 Abs. 2 oder 3 kann der Zugang zum Elite-Studienfach MINT-Lehramt PLUS im Elitenetzwerk Bayern durch ein Verfahren zur Feststellung der studienfachspezifischen Eignung (Eignungsverfahren) festgestellt werden. ²Dieses wird wie folgt durchgeführt:

§ 1 Zweck der Feststellung

¹Im Eignungsverfahren wird beurteilt, ob Bewerberinnen oder Bewerber für das Elite-Studienfach MINT-Lehramt PLUS im Elitenetzwerk Bayern, die im Erstabschluss eine Note von 1,9 oder besser gemäß den Zugangsvoraussetzungen nach § 4 Abs. 2 FSB nicht erreicht haben, dabei allerdings eine Note von 2,5 oder besser erzielt haben, die für das Master-Studium notwendige studienfachspezifische Qualifikation aufweisen. ²Ziel ist es festzustellen, ob die Bewerberin oder der Bewerber über die notwendigen fachlichen Voraussetzungen verfügt, um die Qualifikationsziele nach § 2 Abs. 2 Satz 3 FSB zu erreichen.

§ 2 Verfahren zur Feststellung der Eignung

(1) Das Verfahren zur Feststellung wird jedes Semester durch die Eignungskommission des Elite-Studienfachs MINT-Lehramt PLUS im Elitenetzwerk Bayern durchgeführt.

(2) ¹Die Anträge auf Teilnahme am Eignungsverfahren für das jeweils folgende Semester sind auf den von der JMU herausgegebenen Formularen bis zum 15. Juli (für ein Wintersemester) beziehungsweise zum 15. Januar (für ein Sommersemester) an die Vorsitzende oder den Vorsitzenden der Eignungskommission form- und fristgerecht zu stellen (Ausschlussfristen); es kann dabei insbesondere ein elektronisches Bewerbungsverfahren über die einschlägigen Webseiten der JMU vorgesehen werden. ²Unterlagen gemäß Abs. 3 können aus von der Bewerberin oder dem Bewerber nicht zu vertretenden Gründen noch bis zum 15. August (für ein Wintersemester) und für das Sommersemester bis zum 15. März (für ein Sommersemester) nachgereicht werden. ³Für den Fall, dass diese Frist nicht eingehalten werden kann, ist die Teilnahme am Eignungsverfahren zu diesem Zeitpunkt nicht möglich.

(3) Dem vollständig ausgefüllten Antrag gemäß Abs. 2 Satz 1 sind beizufügen:

1. ein Bachelorzeugnis oder ein Abschlusszeugnis eines gleichwertigen Studienfachs nach § 4 Abs. 1 und / oder Abs. 3 Satz 2 FSB,
2. inkl. der zugehörigen Übersicht über erbrachte Studien- und Prüfungsleistungen (Transcript of Records),
3. ggf. ein Antrag auf Nachteilsausgleich gemäß § 28 ASPO.

(4) ¹Mit dem Antrag wählt die Bewerberin bzw. der Bewerber eines der Fächer Biologie, Chemie, Informatik, Mathematik oder Physik für die mündliche Prüfung nach § 4 Abs. 3 Satz 2 Nr. 1 Anlage EV. ²Das gewählte Fach muss im Studium gemäß § 4 Abs. 1 FSB als Fach studiert worden sein.

§ 3 Eignungskommission

¹Das Eignungsverfahren wird von einer Eignungskommission durchgeführt, die sich aus fünf Mitgliedern mit entsprechender Hochschulprüferberechtigung nach der Hochschulprüferverordnung (HSchPrüferV) in der jeweils geltenden Fassung zusammensetzt. ²Sie ist personenidentisch mit dem Prüfungsausschuss für das Elite-Studienfach MINT-Lehramt PLUS im Elitenetzwerk Bayern. ³Die studentischen Mitglieder nach § 6 Abs. 3 der fachspezifischen Bestimmungen (nicht jedoch eventuell hinzuziehende weitere beratende Mitglieder) nehmen an den Sitzungen der Eignungskommission mit beratender Stimme bei. ⁴Den Vorsitz in der Eignungskommission führt die oder der Prüfungsausschussvorsitzende. ⁵Die Wahl der Eignungskommissionsmitglieder erfolgt durch die Fakultätsräte analog § 6 Abs. 2 für eine Dauer von fünf Jahren; wiederholte Bestellung ist zulässig. ⁶Die Kommission ist beschlussfähig, wenn deren Mitglieder unter Einhaltung einer Ladungsfrist von drei Tagen geladen sind, und die Mehrheit der Mitglieder anwesend ist. ⁷Bei Wahlen und sonstigen Entscheidungen (insbesondere beim Eignungsverfahren) wird

mit einfacher Mehrheit entschieden. ⁸Bei Stimmgleichheit gibt die Stimme der oder des Vorsitzenden den Ausschlag.

§ 4 Teilnahme am Eignungsverfahren, Umfang und Inhalt des Eignungsverfahrens, Feststellung und Bekanntgabe des Ergebnisses, Niederschrift

(1) Die Teilnahme am Eignungsverfahren setzt neben dem Vorliegen der Voraussetzungen nach § 4 FSB voraus, dass die in § 2 Abs. 3 genannten Unterlagen fristgerecht und vollständig vorliegen.

(2) ¹Mit den Bewerberinnen und den Bewerbern, die die Voraussetzungen gemäß § 1 Satz 1 Anlage EV erfüllen, wird das Eignungsverfahren gemäß Abs. 3 bis 6 durchgeführt. ²Bewerberinnen und Bewerber, die nicht zugelassen werden, erhalten einen mit Gründen und Rechtsbehelfsbelehrung versehenen Ablehnungsbescheid; Abs. 4 gilt entsprechend.

(3) ¹Die Eignungskommission prüft auf der Grundlage der eingereichten Bewerbungsunterlagen und anhand einer mündlichen Prüfung, ob die Bewerberin oder der Bewerber aufgrund ihrer bzw. seiner nachgewiesenen Qualifikation und ihrer bzw. seiner gezeigten fachspezifischen Kompetenzen für das Studium im Elite-Studienfach MINT-Lehramt PLUS im Elitenetzwerk Bayern geeignet ist. ²Die Bewertung wird von der Kommission nach folgenden Kriterien getroffen:

1. ¹Im gemäß § 2 Abs. 4 Anlage EV gewählten Fach findet eine mündliche Prüfung entsprechend § 22 ASPO von 30 Minuten Dauer statt. ²Die Eignungskommission bestimmt gemäß § 22 Abs. 2 ASPO mindestens zwei Prüfende, darunter i.d.R. eine Vertretung aus der Fachdidaktik. ³Der Termin für die mündliche Prüfung wird mindestens zwei Wochen vor der Prüfung der Bewerberin bzw. dem Bewerber bekannt gegeben. ⁴Ist die Bewerberin bzw. der Bewerber aus von ihr oder ihm nicht zu vertretenden Gründen an der Teilnahme an der mündlichen Prüfung verhindert, so wird auf begründeten Antrag ein Nachtermin bis spätestens zwei Wochen vor Vorlesungsbeginn anberaumt. ⁵Prüfungsgegenstand sind die Inhalte der Module im gewählten Fach aus dem (Bachelor-)Studium, die im Zeugnis gemäß § 2 Abs. 3 Nr. 1 angegeben sind. ⁶In der mündlichen Prüfung wird festgestellt, inwieweit die mit diesen Modulen verbundenen, im jeweiligen Modulhandbuch dargestellten Kompetenzziele zum Zeitpunkt der Eignungsprüfung auf einem Niveau erreicht sind, das für den spezifischen Kompetenzerwerb im Elite-Studienfach gemäß § 2 Abs. 2 FSB erforderlich ist. ⁷Die Bewertung der mündlichen Prüfung erfolgt gemäß § 22 Abs. 5 und § 31 ASPO.
2. ¹Die Note der Eignungsprüfung ist das arithmetische Mittel aus der Note der mündlichen Prüfung gemäß Nr. 1 und der Note des Zeugnisses gemäß § 2 Abs. 3 Nr. 1. ²Dabei wird nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen.
3. Für ein Bestehen des Eignungsverfahrens ist eine Note der Eignungsprüfung gemäß Nr. 2 von 1,9 oder besser erforderlich.

(4) ¹Das Ergebnis des Eignungsverfahrens wird der Bewerberin oder dem Bewerber schriftlich mitgeteilt. ²Der Bescheid ist von der oder dem Vorsitzenden der Eignungskommission zu unterzeichnen. ³Ein Ablehnungsbescheid ist mit Begründung und einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen und vom Vorsitz der Eignungskommission zu unterzeichnen.

(5) Ein erfolgreich verlaufenes Eignungsverfahren berechtigt zur Aufnahme des Elite-Studienfachs MINT-Lehramt PLUS im Elitenetzwerk Bayern an der JMU, solange sich die Anforderungen dieses Studienfachs nicht wesentlich ändern.

(6) Bewerberinnen und Bewerber, die den Nachweis der Eignung für das Studium des Elite-Studienfachs MINT-Lehramt PLUS im Elitenetzwerk Bayern nicht erbracht haben, können das nicht bestandene Eignungsverfahren einmal wiederholen.

Anlage SFB: Studienfachbeschreibung

Anlage SFB: Studienfachbeschreibung für das Elite-Studienfach MINT-Lehramt PLUS mit dem Abschluss "Master of Science" (Erwerb von 120 ECTS-Punkten)

(Verantwortlich: Fakultät für Biologie, Fakultät für Chemie und Pharmazie, Fakultät für Mathematik und Informatik und Fakultät für Physik und Astronomie)

Legende: **A** = Abschlussarbeit, **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** = Teilnehmende, **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 die Dozentin oder der Dozent in Absprache mit der/dem 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	Prüfungssprache	Zuvor bestandene Module	1) Bonusfähigkeit, 2) LV-Sprache, 3) Prüfungsturnus, 4) weitere Voraussetzungen, 5) Zusatzangabe zur Dauer, 6) Sonstiges
Modulbereich A: Fachwissenschaftliche Vertiefung (60 ECTS-Punkte)											
Fach Biologie (60 ECTS-Punkte)											
07-GY-BFM	2015-WS	Biologische Forschungsmethoden Research Methods in Biology	S(3)	5	1		B/NB	a), b), c) oder d) ³			1) Bonusfähig
07-GY-FOP	2015-WS	Forschungsorientiertes Praktikum Research-oriented working in Biology	Ü(4)	7	1		NUM	a), b), c) oder d) ³			1) Bonusfähig

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
07-LA-HUBIO-1	2015-WS	Humanbiologie I - GY Basic Human Biology I - GY	V(3)	6	1		NUM	Klausur (ca. 60-90 Min.)			1) Bonusfähig
07-LA-HUBIO-2	2015-WS	Humanbiologie II Basic Human Biology II	Ü(3)	5	1		B/NB	Protokolle (Umfang ca. 30 Std.) und Zeichnungen (10-15 Stück)		07-LA-HUBIO-1 oder 07-GMR-HUBIO-1	1) Bonusfähig
07-GY-MIBI	2015-WS	Mikrobiologie für Fortgeschrittene - GY Advanced Microbiology - GY	Ü(3)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60 Min.)			1) Bonusfähig
07-MS1	2015-WS	Neurobiologie, Verhaltensphysiologie und Tierökologie Neurobiology, Behavioural Physiology and Animal Ecology	V(3)	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Englisch
07-MS1CB	2015-WS	Chronobiologie Endogenous Clocks	V(2) + S(1)	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Englisch
07-MS1NMND	2015-WS	Neuromodulation und Neuroentwicklungsbiologie Neuromodulation and Neuronal Development	V(2) + S(1)	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Englisch
07-MS1NF1	2015-WS	Neurobiologie F1 Neurobiology F1	P (14) + S(1)	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MS1NF2	2015-WS	Neurobiologie F2 Neurobiology F2	P (29) + S(1)	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/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
07-MS1TÖ	2015-WS	Tierökologie und Tropenbiologie Animal Ecology and Tropical Biology	V(2) + S(1)	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MS1TÖ 2	2015-WS	Tierökologie und Tropenbiologie 2 Animal Ecology and Tropical Biology 2	V(2) + S(1)	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Englisch
07-MS1TÖ F1	2015-WS	Tierökologie F1 Animal Ecology F1	P (14) + S(1)	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MS1TÖ F2	2015-WS	Tierökologie und Tropenbiologie F2 Animal Ecology and Tropical Biology F2	P (29) + S(1)	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MS1K	2015-WS	Kommunikationsbiologie Animal Communication	V(2) + S(1)	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MS1ES	2015-WS	Experimentelle Soziobiologie Experimental Sociobiology	V(2) + S(1)	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Englisch
07-MS1NB	2015-WS	Neurogenetik des Verhaltens Neurogenetics of Behaviour	V(2) + S(1)	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch
07-MS1VF 1	2015-WS	Verhaltensphysiologie und Soziobiologie F1 Behavioural Physiology and Sociobiology F1	P (14) + S(1)	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MS1VF 2	2015-WS	Verhaltensphysiologie und Soziobiologie F2 Behavioural Physiology and Sociobiology F2	P (29) + S(1)	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/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
07-MS2	2017-SS	Molekulare Biologie Molecular Biology	V(3)	10	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV- Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden.	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MS2ZE 1	2015-WS	Zell- und Entwicklungsbiologie Master 1 Cell and Developmental Biology Master 1	V(1) + S(2)	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MS2ZE 2	2015-WS	Zell- und Entwicklungsbiologie Master 2 Cell and Developmental Biology Master 2	V(1) + S(2)	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Englisch
07-MS2ZE F1	2015-WS	Zell- und Entwicklungsbiologie F1 Cell and Developmental Biology F1	P (14) + S(1)	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MS2ZE F2	2015-WS	Zell- und Entwicklungsbiologie F2 Cell and Developmental Biology F2	P (29) + S(1)	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MS2INF	2015-WS	Infektionsbiologie Infection Biology	V(2) + S(1)	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MS2PA	2015-WS	Pathogenität von Mikroorganismen Pathogenicity of Microorganisms	V(2) + S(1)	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) 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
07- MS2MF 1	2015-WS	Mikrobiologie F1 Microbiology F1	P (14) + S(1)	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07- MS2MF 2	2015-WS	Mikrobiologie F2 Microbiology F2	P (29) + S(1)	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07- MS2BT	2015-WS	Biophysik und molekulare Biotechnologie Biophysics and Molecular Biotechnology	V(2) + S(1)	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Englisch
07- MS2BT F1	2015-WS	Biophysik und molekulare Biotechnologie F1 Biophysics and Molecular Biotechnology F1	P (14) + S(1)	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07- MS2BT F2	2015-WS	Biophysik und molekulare Biotechnologie F2 Biophysics and Molecular Biotechnology F2	P (29) + S(1)	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07- MS2BI	2015-WS	Bioinformatik Bioinformatics	V(2) + S(1)	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07- MS2BI F1	2015-WS	Bioinformatik F1 Bioinformatics F1	P (14) + S(1)	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07- MS2BI F2	2015-WS	Bioinformatik F2 Bioinformatics F2	P (29) + S(1)	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/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
07-MS31	2015-WS	Aktuelle Methoden der Biologie Current Methods in Biology	V(3)	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MS31P LA	2024-WS	Anpassungsbiologie der Pflanzen Plant Adaptations	V(2) + S(1)	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MS31PI P	2015-WS	Pflanzliche Immunbiologie und Pharmazeutische Biologie Plant Immunobiology and Pharmaceutical Biology	V(2) + S(1)	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MS3BB	2015-WS	Biophysik und Biochemie Biophysics and Biochemistry	V(2) + S(1)	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Englisch
07-MS31M PPF1	2015-WS	Molekulare Pflanzenphysiologie F1 Molecular Plant Physiology F1	P (14) + S(1)	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MS31M PPF2	2015-WS	Molekulare Pflanzenphysiologie F2 Molecular Plant Physiology F2	P (29) + S(1)	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MS3BS BF1	2015-WS	Biochemie und Strukturbiologie F1 Biochemistry and Structural Biology F1	P (14) + S(1)	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MS3BS BF2	2015-WS	Biochemie und Strukturbiologie F2 Biochemistry and Structural Biology F2	P (29) + S(1)	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MS3BP F1	2015-WS	Biophysik pflanzlicher Membranproteine F1	P (14) + S(1)	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/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
		Biophysics of Plant Membrane Proteins F1									
07-MS3BP F2	2015-WS	Biophysik pflanzlicher Membranproteine F2 Biophysics of Plant Membrane Proteins F2	P (29) + S(1)	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MS3SP F1	2015-WS	Signaltransduktion in Pflanzen F1 Plant Signalling F1	P (14) + S(1)	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MS3SP F2	2015-WS	Signaltransduktion in Pflanzen F2 Plant Signalling F2	P (29) + S(1)	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MS3PB MF1	2015-WS	Pharmazeutische Biologie und Metabolomics F1 Pharmaceutical Biology and Metabolomics F1	P (14) + S(1)	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MS3PB MF2	2015-WS	Pharmazeutische Biologie und Metabolomics F2 Pharmaceutical Biology and Metabolomics F2	P (29) + S(1)	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MS3PP EF1	2015-WS	Physiologische Pflanzenökologie F1 Physiological Plant Ecology F1	P (14) + S(1)	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MS3PP EF2	2015-WS	Physiologische Pflanzenökologie F2 Physiological Plant Ecology F2	P (29) + S(1)	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/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
07- MS3M PMIF1	2024-WS	Molekulare Pflanzeninteraktionen mit Mikroorganismen F1 Molecular Plant-Microbe-Interactions F1	P(1 4) + S(1)	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07- MS3M PMIF2	2024-WS	Molekulare Pflanzeninteraktionen mit Mikroorganismen F2 Molecular Plant-Microbe-Interactions F2	P(2 9) + S(1)	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07- MS3S	2015-WS	Systembiologie Systems Biology	V(2) + S(1)	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07- MS3SY F1	2015-WS	Systembiologie F1 Systems Biology F1	P (14) + S(1)	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07- MS3SY F2	2015-WS	Systembiologie F2 Systems Biology F2	P (29) + S(1)	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07- MS3CO BF1	2015-WS	Computational Biology F1 Computational Biology F1	P (14) + S(1)	10	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07- MS3CO BF2	2015-WS	Computational Biology F2 Computational Biology F2	P (29) + S(1)	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07- MSL1	2015-WS	Semesterbegleitendes Laborpraktikum 1 Laboratory Course 1	P(5)	5	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch 6) Nach Rücksprache mit Fachstudienberatung

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
07-MSL2	2015-WS	Semesterbegleitendes Laborpraktikum 2 Laboratory Course 2	P (15)	10	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch 6) Nach Rücksprache mit Fachstudienberatung
07-MSL3	2015-WS	Semesterbegleitendes Laborpraktikum 3 Laboratory Course 3	P (30)	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch 6) Nach Rücksprache mit Fachstudienberatung
07-MSA1	2015-WS	Auslandspraktikum 1 External Internship 1	P(5)	5	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch 6) Nach Rücksprache mit Fachstudienberatung
07-MSA2	2017-SS	Auslandspraktikum 2 External Internship 2	P (15)	10	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch 6) Nach Rücksprache mit Fachstudienberatung
07-MSA3	2015-WS	Auslandspraktikum 3 External Internship 3	P (30)	15	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch 6) Nach Rücksprache mit Fachstudienberatung
07-ML	2015-WS	Linux und Perl Linux and Perl	S(3)	5	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MLS1B	2015-WS	Methoden in den Lebenswissenschaften B Methods in Life Sciences B	V(3)	7	1		B/NB	a), c), oder d) ¹	Englisch		2) Englisch
07-MLS1	2017-SS	Methoden in den Lebenswissenschaften Methods in Life Sciences	V (3)	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹	Englisch		2) Englisch
07-MLS2B	2015-WS	Themen und Konzepte der Lebenswissenschaften B Topics and Concepts in Life Sciences B	V(3)	7	1		B/NB	a), c), oder d) ¹	Englisch		2) 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
07-MLS2	2015-WS	Themen und Konzepte der Lebenswissenschaften Topics and Concepts in Life Sciences	V(3)	10	1		NUM	a), c), oder d) ¹	Englisch		2) Englisch
07-MS31B	2015-WS	Aktuelle Methoden der Biologie B Current Methods in Biology B	V(3)	7	1		B/NB	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Englisch
07-MS31P LAB	2024-WS	Anpassungsbiologie der Pflanzen B Plant Adaptations B	V(2)	5	1		B/NB	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MS31PI PB	2015-WS	Pflanzliche Immunbiologie und Pharmazeutische Biologie B Plant Immunobiology and Pharmaceutical Biology B	V(2)	5	1		B/NB	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MS3BB B	2015-WS	Biophysik und Biochemie B Biophysics and Biochemistry B	V(2)	5	1		B/NB	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Englisch
07-MS2BT B	2015-WS	Biophysik und molekulare Biotechnologie B Biophysics and Molecular Biotechnology B	V(2)	5	1		NUM	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Englisch
07-MS1B	2015-WS	Neurobiologie, Verhaltensphysiologie und Tierökologie B Neurobiology, Behavioural Physiology and Animal Ecology B	V(3)	7	1		B/NB	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Englisch
07-MNBB	2015-WS	Neurogenetik des Verhaltens B Neurogenetics of Behaviour B	V(3)	5	1		B/NB	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Englisch
07-MENM NDB	2015-WS	Neuromodulation und Neuroentwicklungsbiologie B Neuromodulation and Neuronal Development B	V(3)	5	1		B/NB	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) 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
07- MECB	2015-WS	Chronobiologie B Endogenous Clocks B	V(2)	5	1		B/NB	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Englisch
07- MTÖB	2015-WS	Tierökologie und Tropenbiologie B Animal Ecology and Tropical Biology B	V(2)	5	1		B/NB	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07- MTÖ2B	2015-WS	Tierökologie und Tropenbiologie 2 B Animal Ecology and Tropical Biology 2 B	V(2)	5	1		B/NB	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Englisch
07- MKB	2015-WS	Kommunikationsbiologie B Animal Communication B	V(2) + S(1)	7	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07- MESB	2015-WS	Experimentelle Soziobiologie B Experimental Sociobiology B	V(2) + S(1)	7	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Englisch
07- MS2B	2015-WS	Molekulare Biologie B Molecular Biology B	V(3)	7	1		B/NB	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07- MS2IN F-B	2015-WS	Infektionsbiologie B Infection Biology B	V(2)	5	1		B/NB	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07- MS2PA -B	2015-WS	Pathogenität von Mikroorganismen B Pathogenicity of Microorganisms B	V(2)	5	1		B/NB	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Englisch
07-MBI- B	2015-WS	Bioinformatik B Bioinformatics B	V(2)	5	1		B/NB	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MS- B	2015-WS	Systembiologie B Systems Biology B	V(2)	5	1		B/NB	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/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
07-MKEWO	2015-WS	Kern-Workshop Nucleus Workshop	Ü(5) + V(1)	7	1		B/NB	a), c), oder d) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MTROP	2015-WS	Tropenökologie Tropical Ecology	Ü(3)	5	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MPWD	2015-WS	Präsentation wissenschaftlicher Daten Presentation of Scientific Data	S(2)	5	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MGLN	2015-WS	Qualitätsmanagement, Gute Praxis, Biosicherheit Quality Assurance, Good Practice, Biosafety and Biosecurity	V(1) + S(1)	5	1		NUM	a) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch
07-MVMIN T4	2015-WS	Spezialveranstaltungen aus der Biologie und Naturwissenschaften 4 Special Subject Studies Biology and Natural Sciences 4	S(2)	5	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch 6) Rücksprache mit Fachstudienberatung; kann ggf. auch als V, Ü, P, R oder E angeboten werden
07-MVMIN T4B	2015-WS	Spezialveranstaltungen aus der Biologie und Naturwissenschaften 4B Special Subject Studies Biology and Natural Sciences 4B	S(2)	5	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch 6) Rücksprache mit Fachstudienberatung; kann ggf. auch als V, Ü, P, R oder E angeboten werden
07-MVMIN T5	2015-WS	Spezialveranstaltungen aus der Biologie und Naturwissenschaften 5 Special Subject Studies Biology and Natural Sciences 5	S(3)	6	1		B/NB	Durch Dozenten bestätigte erfolgreiche Teilnahme	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch 6) Rücksprache mit Fachstudienberatung; kann ggf. auch als V, Ü, P, R oder E angeboten werden
07-MV4	2015-WS	Veranstaltungen außerhalb der Naturwissenschaften mit Bezug zur Biologie 4	S(2)	5	1		NUM	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch 6) Rücksprache mit Fachstudienberatung; kann

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
		Special Subject Studies outside Natural Sciences 4									ggf. auch als V, Ü, P, R oder E angeboten werden
07- MV4B	2015-WS	Veranstaltungen außerhalb der Naturwissenschaften mit Bezug zur Biologie 4B Special Subject Studies outside Natural Sciences 4B	S(2)	5	1		B/NB	a), b), c), d) oder e) ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch 6) Rücksprache mit Fachstudienberatung; kann ggf. auch als V, Ü, P, R oder E angeboten werden
07-DR4	2015-WS	Didaktisch wissenschaftliches Referieren 4 Teaching 4	S(3)	5	1		B/NB	Durch Dozenten bestätigte erfolgreiche Teilnahme	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und/oder Englisch 6) Rücksprache mit Fachstudienberatung; kann ggf. auch als V, Ü, P, R oder E mit abweichender Anzahl an SWS angeboten werden

Fußnoten für das Fach Biologie:

- 1 Prüfungsformen: a) Klausur oder b) Protokoll oder c) mündliche Einzelprüfung oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen oder e) Referat. Prüfungsart, Prüfungsdauer und Umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben und sind in der Regel a) Klausur (30-60 Min; auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (15-30 Seiten) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (30-60 Min) oder e) Referat (20-45 Min)
- 2 Wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt
- 3 Prüfungsformen: a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder c) Hausarbeit (10-30 S.) oder d) Portfolioprfung. Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben.

Fach Chemie (60 ECTS-Punkte)

08-AC- FK	2015-WS	Festkörperchemie Solid State Chemistry	V(2)	3	1		NUM	Prüfung ¹	Deutsch und/oder Englisch		
08-OC4	2015-WS	Organische Chemie 4 Organic Chemistry 4	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Prüfung ¹	Deutsch und/oder Englisch		
08-PC- MBS	2015-WS	Molekülbau und Spektroskopie Molecular structure and spectroscopy	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Prüfung ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig

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
08-Forsch-LAGY	2015-WS	Forschungspraktikum für Lehramt Gymnasium Practical Research Course for Grammar School Teachers	P (16)	8	1		B/NB	Protokoll (ca. 20 S.)	Deutsch und/oder Englisch		5) Blockpraktikum: 30 Tage 6) Bei Anfertigung der Schriftlichen Hausarbeit gem. § 29 LPO I im vertieft studierten Fach Chemie wird bei entsprechender Themenwahl dringend empfohlen, das Modul 08-Forsch-LAGY zeitlich unmittelbar vor 08-Ch-HA-GY zu absolvieren.
08-AC-ELO	2015-WS	Elementorganische Chemie Elemental Organic Chemistry	V(2) + Ü(1)	5	1		NUM	Prüfung ¹	Deutsch und/oder Englisch		
08-OC3	2015-WS	Organische Chemie 3 Organic Chemistry 3	V(2) + Ü(2)	6	1		NUM	Prüfung ¹	Deutsch und/oder Englisch		
08-TC	2015-WS	Quantenchemie Quantum Chemistry	V(2) + Ü(1)	3	1		NUM	Prüfung ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig
08-PC-SBL1	2015-WS	Symmetrie, chemische Bindung und Licht – Teil 1 Symmetry, chemical bonding and light – Part 1	V(3) + Ü(2)	6	1		NUM	Prüfung ¹	Deutsch und/oder Englisch		
08-ACM1	2016-SS	Fortgeschrittene Anorganische Stoffchemie Advanced Inorganic Chemistry	S(3) + S(3)	10	2		NUM	Prüfung ¹	Deutsch und/oder Englisch		
08-ACPM	2016-SS	Fortgeschrittenes Anorganisches Praktikum Inorganic Chemistry practical course for advanced	P (24)	10	1		B/NB	Praktikumsbericht (ca. 20 S.) und Vortrag (ca. 15 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 5) Blockpraktikum mit ca. 40 Arbeitstagen

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
08-ACM2	2024-WS	Bioanorganische Chemie Bioinorganic Chemistry	S(3)	5	1		NUM	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) Portfolio (Gesamtaufwand ca. 30 Std.)	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
08-ACM3	2016-SS	Festkörperchemie und Anorganische Materialien Solid state chemistry and inorganic materials	S(3)	5	1		NUM	Prüfung ¹	Deutsch und/oder Englisch		
08-OCM-SYNT	2016-SS	Moderne Synthesemethoden Modern Synthetic Methods	S(2) + Ü(1)	5	1		NUM	Prüfung ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
08-OCM-AKP1	2016-SS	Forschungspraktikum Organische Chemie für Fortgeschrittene Advanced Research Project Organic Chemistry	P (20)	10	1		B/NB	Protokoll (ca. 15-20 S.) und Vortrag (ca. 15 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
08-OCM-FM	2016-SS	Organische Funktionsmaterialien Organic Functional Materials	S(3)	5	1		NUM	Prüfung ¹	Deutsch und/oder Englisch		
08-PCM1a	2016-SS	Laserspektroskopie Laser Spectroscopy	S(2) + Ü(1)	5	1		NUM	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
08-PCM1b	2016-SS	Master-Praktikum Physikalische Chemie Advanced Physical Chemistry (Lab)	P(4)	5	1		B/NB	Vortestate/Nachtestate (Prüfungsgespräche jeweils ca. 15 Min., Protokoll jeweils ca. 5-10 S.) und Bewertung der praktischen Leistungen (2- 4 Stichproben)	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 5) Blockpraktikum mit ca. 20 Arbeitstagen

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
08-PCM2	2016-SS	Statistische Mechanik und Reaktionsdynamik Statistical Mechanics and Reaction Dynamics	S(2) + Ü(1)	5	1		NUM	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Vortrag (ca. 30 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
08-PCM3	2016-SS	Nanoskalige Materialien Nanoscale Materials	S(2) + Ü(1)	5	1		NUM	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Vortrag (ca. 30 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 2) Deutsch oder Englisch
08-PCM4	2024-WS	Ultrakurzzeitspektroskopie und Quantenkontrolle Ultrafast spectroscopy and quantum-control	S(2) + Ü(1)	5	1		NUM	a) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder b) Vortrag (ca. 30 Min.) oder c) Portfolio (Gesamtaufwand ca. 50 Std.)	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 4) Der vorherige erfolgreiche Besuch von 08-PCM1a und 08-PCM1b wird empfohlen
08-PCM5	2016-SS	Physikalische Chemie Supramolekularer Strukturen Physical chemistry of supramolecular assemblies	S(2) + Ü(1)	5	1		NUM	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Vortrag (ca. 30 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
08-PCM6	2016-SS	Forschungspraktikum Physikalische Chemie Physical Chemistry (Advanced Lab)	P(4)	5	1		B/NB	Referat (ca. 20 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 5) Blockpraktikum mit ca. 20 Arbeitstagen
08-BC-MOL	2022-WS	Molekularbiologie Molecular Biology	V(2) + Ü(1)	5	1		NUM	Prüfung ⁸	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
08-BC-FPMC	2024-WS	Forschungspraktikum Biochemie für Master Chemie Research Internship Biochemistry for Master Chemistry	P (10)	10	1		B/NB	Protokoll (ca. 20 S.) und Vortrag (ca. 15 Min.)	Deutsch und/oder Englisch	08-BC- MOLP	5) Blockpraktikum mit ca. 40 Arbeitstagen
08-PH-KAC	2015-WS	Klinisch-analytische Chemie Clinical-analytical Chemistry	V(3)	5	1		NUM	Klausur (ca. 120 Min.)			
08-FMM-MP	2016-SS	Materialwissenschaftliches Praktikum Lab Course Material Science	P(8)	5	1		B/NB	Vortestate/Nachtestate (Prüfungsgespräche jeweils ca. 15 Min., Protokoll jeweils ca. 5-10 S.) und Bewertung der praktischen Leistungen (2- 4 Stichproben)	Deutsch und/oder Englisch		
08-FMM-PA	2016-SS	Projektarbeit Project Work	P (10)	5	1		B/NB	Protokoll (ca. 15 S.) und Vortrag (ca. 15 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		
08-FU-MaWi1	2021-WS	Materialwissenschaften 1 (Einführung in die Grundlagen) Material Science 1 (Basic introduction)	V(2) + Ü(1) + V(2)	5	2		NUM	Prüfung ¹	Deutsch und/oder Englisch		
08-FU-MaWi2	2015-WS	Materialwissenschaften 2 (Die großen Werkstoffgruppen) Material Science 2 (The Material Groups)	V(3) + Ü(1)	5	1		NUM	Prüfung ¹	Deutsch und/oder Englisch		
08-FU-NT	2015-WS	Chemische und biologisch-inspirierte Nanotechnologie für die Materialsynthese Chemically and Bio-Inspired Nanotechnology for Material Synthesis	V(4)	5	1		NUM	Prüfung ¹	Deutsch und/oder Englisch		3) Jährlich, SS

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
08-FU-MoMaV	2015-WS	Molekulare Materialien (Vorlesung) Molecular Materials (Lecture)	V(3) + S(1)	5	1		NUM	a) Prüfung ¹ und b) Vortrag (ca. 30 Min.) Gewichtung 75%:25%	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig
03-FU-PM1	2015-WS	Polymerchemie 1 (Vorlesung und Praktikum) Polymer Chemistry 1 (Lecture and Practical Course)	V(2) + P(2)	5	1		NUM	a) Prüfung ¹ und b) Vortestate/Nachtestate (Prüfungsgespräche jeweils ca. 15 Min., Protokoll jeweils ca. 5 oder 10 S.) und Bewertung der praktischen Leistungen (2- 4 Stichproben)	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 3) Jährlich, SS
03-FU-PM2	2022-WS	Polymere II Polymers II	V(2) + P(2)	5	1		NUM	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (20-30 Min) oder c) Vortrag (ca. 30 Min)	Deutsch und/oder Englisch		1) Praktikum: Bonusfähig 3) Jährlich, WS
03-FU-DDEL	2022-WS	Nano4Med Nano4Med	V(1) + Ü(1)	5	1		NUM	a) Praktikumsbericht (ca. 10 S.) und b) Referat (ca. 30 Min.) oder Klausur (ca. 90 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		
03-BIOPO L	2022-WS	Biopolymere Biopolymers	V(2) + Ü(1) + P(1)	5	1		NUM	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) Vortrag (ca. 30 Min.)	Englisch		2) LV-Sprache (V,Ü): Englisch
08-HKM1	2015-WS	Organo- und Biokatalyse Organo- and Biocatalysis	S(3)	5	1		NUM	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder	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
								c) Mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je 15-30 Min.)			
08- HKM2	2016-SS	Spezielle Element- und Metallorganische Chemie mit homogenkatalytischen Anwendungen Advanced organometallic chemistry and its application in homogeneous catalysis	S(3)	5	1		NUM	Prüfung ¹	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
08- HKM3A C	2016-SS	Praktikum Homogenkatalyse in der Anorganischen Chemie Practical course „Homogeneous catalysis in Inorganic Chemistry“	P(6)	5	1		B/NB	Praktikumsbericht (ca. 10 S.) und Vortrag (ca. 15 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 5) Blockpraktikum mit ca. 20 Arbeitstagen
08- HKM3O C	2016-SS	Praktikum Homogenkatalyse in der Organischen Chemie Practical course „Homogeneous catalysis in Organic Chemistry“	P(6)	5	1		B/NB	Praktikumsbericht (ca. 10 S.) und Vortrag (ca. 15 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 5) Blockpraktikum mit ca. 20 Arbeitstagen
08- HKM4	2016-SS	Spezielle Übergangsmetallchemie Advanced transition metal chemistry	S(3)	5	1		NUM	Prüfung ¹	Deutsch und/oder Englisch		
08- MCM1	2016-SS	Medizinisch-chemisches Praktikum Practical course medicinal chemistry	P (10)	10	1		B/NB	Vortestate/Nachtestate (Prüfungsgespräche jeweils ca. 15 Min., Protokoll jeweils ca. 5-10 S.) und Bewertung der praktischen Leistungen (2- 4 Stichproben) sowie Bericht (30-50 S.)	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
08- MCM2a	2016-SS	Pharmazeutische/Medizinische Chemie 1 Pharmaceutical/Medicinal Chemistry 1	V(3)	5	1		NUM	Prüfung ¹	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
08-MCM2b	2016-SS	Pharmazeutische/Medizinische Chemie 2 Pharmaceutical/Medicinal Chemistry 2	V(3)	5	1		NUM	Prüfung ¹	Deutsch und/oder Englisch		
08-MCM4	2024-WS	Moderne Wirkstoffforschung 2: Technologien – Targets – Modalitäten Modern Drug Research 2: Technologies – Targets – Modalities	S(2)	5	1		NUM	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
08-SCM1	2016-SS	Grundlagen der Supramolekularen Chemie Supramolecular Chemistry (Basics)	S(3)	5	1		NUM	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
08-SCM2	2024-WS	Praktikum Supramolekulare Chemie Supramolecular Chemistry (Practical Course)	P(6)	5	1		B/NB	Vortestate/Nachtestate (Prüfungsgespräche jeweils ca. 15 Min., Protokoll jeweils ca. 5-10 S.) und Bewertung der praktischen Leistungen (2-4 Stichproben)	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
08-SCM3	2015-WS	Bioorganische Chemie Bioorganic Chemistry	S(3)	5	1		NUM	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN; je 15-30 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		
08-SCM4	2024-WS	Forschungspraktikum Supramolekulare Chemie Supramolecular Chemistry (Advanced Lab)	P(6)	5	1		B/NB	Referat (ca. 20 min)	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch 5) Blockpraktikum mit ca. 20 Arbeitstagen

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
08-SCM5	2024-WS	Supramolekulare Weiche Materie Supramolecular Soft Matter	S(2) + Ü(1)	5	1		NUM	a) Mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder b) Vortrag (ca. 30 Min.) oder c) Portfolio (Gesamtaufwand ca. 30 Std.)	Deutsch und/oder Englisch		
08-TCM2	2016-SS	Grundlagen und Anwendungen der Quantenchemie Basics and applications of quantum chemistry	S(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Prüfung ¹	Deutsch und/oder Englisch		
08-TCM3	2016-SS	Numerische Methoden und Programmieren Numerical Methods and Programming	S(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Prüfung ¹	Deutsch und/oder Englisch		
08-TCM4	2016-SS	Quantendynamik Quantum Dynamics	S(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Prüfung ¹	Deutsch und/oder Englisch		
08-TCM1	2016-SS	Ausgewählte Themen der Theoretischen Chemie Selected topics in theoretical chemistry	S(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Prüfung ¹	Deutsch und/oder Englisch		
08-TCAP1	2016-SS	Theoretische Chemie Arbeitsgruppenpraktikum Quantenchemie Theoretical Chemistry – Project course quantum chemistry	P(5)	5	1		B/NB	Referat (ca. 30 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		5) Blockpraktikum mit ca. 20 Arbeitstagen
08-TCAP2	2016-SS	Theoretische Chemie Arbeitsgruppenpraktikum Quantendynamik Theoretical Chemistry – Project course quantum dynamics	P(5)	5	1		B/NB	Referat (ca. 30 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		5) Blockpraktikum mit ca. 20 Arbeitstagen

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
08-OCM-BIO	2024-WS	Moderne Aspekte der Biologischen Chemie Modern Aspects of Biological Chemistry	S(3)	5	1		NUM	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN; je 15-30 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch
08-BC-MOLP	2017-WS	Molekularbiologisches Praktikum Molecular Biology laboratory course	P(5)	10	1	BA Biochemie: 24 ³ MA Chemie und MA MINT-LA PLUS: 6 ⁴	NUM	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) Protokoll (10-20 S.) oder c) Mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder d) Mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15-20 Min.) oder e) Referat (20-30 Min.) oder f) Praktische Prüfung (durchschnittliche Dauer ca. 2 Std.; abhängig vom Fachgebiet kann die Bearbeitungszeit auch kürzer oder länger - maximal aber 4 Std. - sein)	Deutsch und/oder Englisch		3) Jährlich, WS
08-MCM3	2024-WS	Moderne Wirkstoffforschung 1: Grundlagen und Wirkstoffdesign Modern Drug Research 1: Basics and Drug Design	S(2) + Ü(1)	5	1	22 ⁵	NUM	a) Referat (ca. 30 Min.) oder b) Klausur (ca. 45-90 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch oder Englisch

Fußnoten für das Fach Chemie:

¹ a) Klausur (ca. 90-180 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.) oder d) Protokoll (ca. 20 S.) oder e) Referat (ca. 30 Min.).

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
<p>² Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.</p> <p>³ Auswahlverfahren Bachelor Biochemie (Erwerb von 180 ECTS-Punkten): Sollten die vorhandenen Plätze für die Zahl der Bewerber bzw. Bewerberinnen nicht ausreichen, so erfolgt die Zuweisung der Plätze nach folgenden Quoten: 1. Quote (zwei Drittel der Teilnehmerplätze): aktuelle Durchschnittsnote der bereits absolvierten Module; im Falle des Gleichrangs wird gelöst. 2. Quote (ein Drittel der Teilnehmerplätze): Anzahl der Fachsemester des jeweiligen Bewerbers bzw. der jeweiligen Bewerberin; im Falle des Gleichrangs wird gelöst. Für nachträglich freiwerdende Plätze werden Nachrückverfahren durchgeführt.</p> <p>⁴ Die Teilnahmeplätze werden wie folgt vergeben: 1. Zunächst werden Bewerbungen von Studierenden des Master-Studiengangs Chemie (Erwerb von 120 ECTS-Punkten) berücksichtigt: Die Auswahl erfolgt nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost. 2. Stehen nach Abschluss des Bewerbungsverfahrens gemäß 1. einschließlich etwaiger Nachrückverfahren noch Teilnahmeplätze zur Verfügung, werden diese an Studierende des Master-Studiengangs MINT-Lehramt PLUS (Erwerb von 120 ECTS-Punkten) vergeben: Die Auswahl erfolgt nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.</p> <p>⁵ 14 Plätze für Master Chemie: Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), Studierende mit dem Schwerpunkt Medizinische Chemie haben Vorrang, bei Gleichrang entscheidet das Los; 6 Plätze für Master Biochemie: Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; 2 Plätze für Master MINT-Lehramt PLUS: Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.</p>											
Fach Informatik (60 ECTS-Punkte)											
10-I-TI	2024-WS	Theoretische Informatik Theory of Computation	V(4) + Ü(2)	10	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹			1) Bonusfähig
10-I-RAK	2015-WS	Rechnerarchitektur Computer Architecture	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig
10-I-RAL	2015-WS	Rechenanlagen	V(4) + Ü(2)	10	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹			1) Bonusfähig

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
		Digital Computer Systems									
10-I-RIÜ	2019-SS	Rechnernetze und Informationsübertragung Computer Networks and Information Transmission	V(4) + Ü(2)	10	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹			1) Bonusfähig
10-I-HWP	2015-WS	Hardwarepraktikum Practical Course in Hardware	P(6)	10	1		B/NB	Portfolioprüfung: Lösen von ca. 3-10 Projektaufgaben (Gesamtumfang ca. 250 Std.) und Präsentation der Ergebnisse (ca. 10 Min. pro Projekt)			
10-I-LOG	2015-WS	Logik für Informatiker Logic for Informatics	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig
10-I-AGT	2015-WS	Algorithmische Graphentheorie Algorithmic Graph Theory	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig
10-I-ICG	2015-WS	Interaktive Computergraphik Interactive Computer Graphics	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig
10-I-WBS	2015-WS	Wissensbasierte Systeme Knowledge-based Systems	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig
10-I-DM	2015-WS	Data Mining Data Mining	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig

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-I-APR	2017-WS	Fortgeschrittenes Programmieren Advanced Programming	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig
10-I-KT	2019-SS	Komplexitätstheorie Computational Complexity	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 3) im Semester der LV und im Folgesemester
10-I-KD	2019-SS	Kryptografie und Datensicherheit Cryptography and Data Security	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 3) im Semester der LV und im Folgesemester
10-I-3D	2015-WS	3D Point Cloud Processing 3D Point Cloud Processing	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig
10-I=RK	2016-SS	Rechnernetze und Kommunikationssysteme Computer Networks and Communication Systems	V(4) + Ü(2)	8	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 6) separate Klausur für Master Studierende
10-I-SEM1	2015-WS	Seminar – Ausgewählte Themen der Informatik 1 Seminar - Selected Topics in Computer Science 1	S(2)	5	1		NUM	Schriftliche Ausarbeitung (ca. 10-15 S.) und Präsentation (ca. 30-45 Min.) mit anschließender Diskussion zu einem Thema aus der Informatik	Deutsch und/oder Englisch		
10-I-PV	2015-WS	Projektvorstellung Project Presentation	S(5)	5	1		NUM	Präsentation eines selbstentwickelten Projektes analog zu einer Messepräsentation für informatikkundige Laien mit Diskussion (insgesamt ca. 10-15 Min.)	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
10- I=AA	2015-WS	Advanced Automation Advanced Automation	V(4) + Ü(2)	8	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min)	Englisch		1) Bonusfähig 2) Englisch
10- I=AG	2023-WS	Algorithmische Geometrie Computational Geometry	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,HCI,GE,IN
10- I=APA	2016-SS	Approximationsalgorithmen Approximation Algorithms	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig
10- I=AUT	2021-WS	Automatentheorie Automata Theory	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 3) im Semester der LV und im Folgesemester 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,IT,ES,HCI,GE
10- I=AVS	2016-SS	Avionik Systeme Avionics Systems	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig
10- I=BER	2021-WS	Berechenbarkeitstheorie Computability Theory	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 3) im Semester der LV und im Folgesemester 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,SE,IT,KI,GE
07-BI	2016-SS	Bioinformatik Bioinformatics	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig

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-I=CB	2016-SS	Compilerbau Compiler Construction	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig
10-I=DB2	2024-WS	Datenbanken 2 Databases 2	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE,KI,HCI
10-I=DDB	2021-WS	Deduktive Datenbanken Deductive Databases	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,SE,IT,KI
10-I=ES	2023-SS	Eingebettete Systeme Embedded Systems	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,SE,ES,LR,GE
10-I=APR	2021-WS	Fortgeschrittenes Programmieren Advanced Programming	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min.) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE,KI,LR, HCI, ES,GE,SEC
10-I=IR	2021-WS	Information Retrieval Information Retrieval	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IT,KI,HCI,G
10-I=KT2	2021-WS	Komplexitätstheorie II Computational Complexity II	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 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
											7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,SE,IT,ES
10-I=KI1	2021-WS	Künstliche Intelligenz 1 Artificial Intelligence 1	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,SE,KI,HCI
10-I=KI2	2021-WS	Künstliche Intelligenz 2 Artificial Intelligence 2	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,SE,KI,HCI,GE
10-I=LVS	2023-WS	Leistungsbewertung verteilter Systeme Performance Evaluation of Distributed Systems	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,IT,GE,IN
10-I=LP	2021-WS	Logische Programmierung Logic Programming	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,SE,IT,KI
10-I=NLP	2021-WS	Machine Learning for Natural Language Processing Machine Learning for Natural Language Processing	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,KI,HCI
10-HCI=M LUI	2016-SS	Maschinelles Lernen (für Benutzerschnittstellen) Machine Learning (for User Interfaces)	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Präsentation der Projektergebnisse (ca. 40 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig
10-I=ML	2021-WS	Mathematische Logik Mathematical Logic	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 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
											7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,SE,KI,ES
10-I=MI	2021-WS	Medizinische Informatik Medical Informatics	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 7)) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE,IT,KI,HCI,GE
10-I=PEB	2018-WS	Performance Engineering & Benchmarking von Computersystem Performance Engineering & Benchmarking of Computer Systems	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 90-120 Min) ¹	Englisch		1) Bonusfähig 2) Englisch
10-I=PM	2021-WS	Professionelles Projektmanagement in der Praxis Professional Project Management	V(4)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 6) Es wird empfohlen, das Modul 10-I=PRJAK parallel zu absolvieren. 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE,IT,KI,ES,LR,HCI,GE
10-I=PNN	2021-WS	Programmieren mit neuronalen Netzen Programming with neural nets	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE,IT,KI,HCI,GE
10-I=RAM	2016-SS	Rechnerarithmetik Computer Arithmetic	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig
10-LURI=RO1	2023-WS	Robotik 1 Robotics 1	V(2) +Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min.) ⁴	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: KI,ES,LR,HCI,GE

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-LURI=RO2	2023-WS	Robotik 2 Robotics 2	V(4) +Ü(2)+ P(1)	10	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min.) ⁴	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: KI,ES,LR,HCI,GE
10-I=SSS	2023-WS	Sicherheit von Softwaresystemen Security of Software Systems	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min) ¹	Englisch		1) Bonusfähig 2) Englisch 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE,KI,LR, HCI, ES, SEC,IN
10-I=ST	2023-WS	Simulationstechnik zur Systemanalyse Discrete Event Simulation	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IT,KI,ES,GE,IN
10-I=SAR	2016-SS	Software-Architektur Software Architecture	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig
10-I=STM	2016-WS	Sprachverarbeitung und Text Mining NLP and Text Mining	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min) ¹	Deutsch und/oder Englisch		
10-I=VG	2016-SS	Visualisierung von Graphen Visualization of Graphs	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig
10-I=SEM3	2023-WS	Seminar 1 – Aktuelle Themen der Informatik Seminar 1 – Current Topics in Computer Science	S(2)	5	1		NUM	Hausarbeit (10-15 S.) und Präsentation (30-45 Min.) mit anschließender Diskussion zu einem Thema aus der Informatik	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und Englisch 6) Die LV wird sowohl in Deutsch als auch in Englisch parallel angeboten 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,SE,IT,KI,ES,LR,HCI,GE,SE C,IN

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- I=SEM4	2023-WS	Seminar 2 – Aktuelle Themen der Informatik Seminar 2 – Current Topics in Computer Science	S(2)	5	1		NUM	Hausarbeit (10-15 S.) und Präsentation (30-45 Min.) mit anschließender Diskussion zu einem Thema aus der Informatik	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und Englisch 6) Die LV wird sowohl in Deutsch als auch in Englisch parallel angeboten 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT, SE, IT, KI, ES, LR, HCI, GE, SE C, IN
10- I=PRA K	2023-WS	Praktikum – Aktuelle Themen der Informatik Practical Course – Current Topics in Computer Science	P(6)	10	1		B/NB	Hausarbeit (5-15 S.)	Deutsch und/oder Englisch		2) Deutsch und Englisch 6) Die LV wird sowohl in Deutsch als auch in Englisch parallel angeboten 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT, SE, IT, KI, ES, LR, HCI, GE, SE C, IN
10- I=PRJA K	2021-WS	Projekt – Aktuelle Themen der Informatik Project – Current Topics in Computer Science	P(4)	5	1		NUM	Projektbericht (10-15 S.) und Präsentation des Projekts (15-30 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		3) Im Semester der LV (Jedes Projekt wird nur einmal durchgeführt. Eine Wiederholung des Projekts mit demselben Thema findet nicht statt. Daher kann die Prüfung nur zu dem im Semester durchgeführten Projekt durchgeführt werden). 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT, SE, IT, KI, ES, LR, HCI, GE
10- I=AKA	2023-WS	Ausgewählte Kapitel der Algorithmik Selected Topics in Algorithms	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	a) Klausur (ca. 60-120 Min) oder b) Projektarbeit (Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT

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
								anschließender Diskussion zum Thema) oder c) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder d) Mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.)			
10- I=AKT	2023-WS	Ausgewählte Kapitel der Theorie Selected Topics in Theory	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Min) oder b) Projektarbeit (Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema) oder c) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder d) Mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT
10- I=AKS E	2023-WS	Ausgewählte Kapitel des Software Engineering Selected Topics in Software Engineering	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder b) Projektarbeit (Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema) oder c) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder d) Mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE

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- I=AKIT S	2023-WS	Ausgewählte Kapitel der IT-Sicherheit Selected Topics in IT Security	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder b) Projektarbeit (Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema) oder c) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder d) Mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.)	Englisch		1) Bonusfähig 2) Englisch 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE, KI, LR, HCI, ES, SEC
10- I=AKIT	2023-WS	Ausgewählte Kapitel der Internet Technologie Selected Topics in Internet Technologies	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	a) Klausur (ca. 60-120 Min) oder b) Projektarbeit (Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema) oder c) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder d) Mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IT
10- I=AKIS	2023-WS	Ausgewählte Kapitel der Intelligenten Systeme Selected Topics in Intelligent Systems	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	a) Klausur (ca. 60-120 Min) oder b) Projektarbeit (Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema) oder c) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: KI

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
								d) Mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.)			
10- I=AKE S	2023-WS	Ausgewählte Kapitel der Embedded Systems Selected Topics in Embedded Systems	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	a) Klausur (ca. 60-120 Min) oder b) Projektarbeit (Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema) oder c) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder d) Mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: ES
10- I=AKL R	2023-WS	Ausgewählte Kapitel der Luft- und Raumfahrttechnik Selected Topics in Aerospace Engineering	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	a) Klausur (ca. 60-120 Min) oder b) Projektarbeit (Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema) oder c) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder d) Mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: LR
10- I=AKH CI	2023-WS	Ausgewählte Kapitel der HCI Selected Topics in HCI	V(2) + Ü(2) oder S(2)	5	1		NUM	a) Klausur (ca. 60-120 Min) oder b) Projektarbeit (Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: HCI

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
								anschließender Diskussion zum Thema) oder c) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder d) Mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.)			
10- I=AKII	2023-WS	Ausgewählte Kapitel der Informatik Selected Topics in Computer Science	V(2) + Ü(2) oder S(2)	5	1		NUM	a) Klausur (ca. 60-120 Min) oder b) Projektarbeit (Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema) oder c) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder d) Mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig
10- I=AKD S	2023-WS	Ausgewählte Kapitel des Data Science Selected Topics in Data Science	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder b) Projektarbeit (Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema) oder c) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder d) Mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: KI

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-I=AKN A	2023-WS	Ausgewählte Kapitel der Nachhaltigkeit und IT Selected Topics in Computer Science and Sustainability	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder b) Projektarbeit (Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema) oder c) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder d) Mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 7) mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IN
10-HCI=M MUI	2016-SS	Multimodale Benutzerschnittstellen Multimodal User Interfaces	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Präsentation der Projektergebnisse (ca. 40 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig
10-I=HCI	2016-SS	Einführung in die Mensch-Computer- Interaktion Introduction into Human-Computer Interaction	V(3) + Ü(1)	5	1		NUM	Präsentation der Projektergebnisse (ca. 30 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig
10-HCI=3D UI	2016-SS	3D Benutzerschnittstellen 3D User Interfaces	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Präsentation der Projektergebnisse (ca. 30 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig
10-HCI=RI S	2018-WS	Interaktive Echtzeitsysteme Real-Time Interactive Systems	V(2) + Ü(2)	5	1		NUM	Klausur (ca. 60-120 Minuten) ¹	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig
10-I- REP	2015-WS	Repetitorium für das Staatsexamen Informatik Exam Tutorial for the German Staatsexamen	Ü(2)	4	2		B/NB	Je eine Übungsaufgabe pro Prüfungsgebiet des Staats-examens			

Fußnoten für das Fach Informatik:

¹ Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Minuten) oder mündliche Gruppenprüfung (2 Teilnehmer, ca. 15 Minuten pro Person) ersetzt werden.

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
² Der Übungsbetrieb besteht aus dem Lösen von ca. 11 Hausaufgabenblättern, der Präsentation der eigenen Lösungen in der Übung sowie aus ca. 5 Kurztests, die in der Übung geschrieben werden.											
Fach Mathematik (60 ECTS-Punkte)											
10-M-HHA-Ü	2016-WS	Gesamtüberblick Höhere Analysis für Lehramt Gymnasium (Funktionentheorie und Gewöhnliche Differentialgleichungen, bzw. Funktionentheorie und Vertiefung Analysis) Overview Higher Analysis for Teaching Degree (German Gymnasium) (Differential Equations and Complex Analysis, or Advanced Analysis and Complex Analysis)	V(4) + Ü(2)	10	1		NUM	Mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		
10-M-HAG-Ü	2016-WS	Gesamtüberblick Algebra und Geometrie (Differentialgeometrie oder Projektive Geometrie) für Lehramt Gymnasium Overview Algebra and Geometry (Differential Geometry or Projective Geometry) for Teaching Degree (German Gymnasium)	V(4) + Ü(2)	10	1		NUM	Mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		
10-M-HSA-Ü	2016-WS	Gesamtüberblick Stochastik und Angewandte Mathematik (Numerische Mathematik 1 oder Diskrete Mathematik) für Lehramt Gymnasium Overview Stochastics and Applied Mathematics (Numerical Mathematics 1 or Discrete Mathematics) for Teaching Degree (German Gymnasium)	V(4) + Ü(2)	8	1		NUM	Mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.)	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
10- M=AAA N	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=AAL G	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
10- M=AFT H	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	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
								b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.)			3) Im Semester der LV und im Folgesemester
10- M=AI S 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 T H	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
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=AOP T	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	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
								c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.)			
10- M=ART H	2024-WS	Mathematische Kontrolltheorie Mathematical 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
10- M=AST P	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=ATO P	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

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=AVS M	2016-SS	Versicherungsmathematik 1 Insurance Mathematics 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=AZR A	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=AZT H	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
10- M=AGP C	2016-SS	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.)	Deutsch oder Englisch		1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester
10- M=VAN A	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	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
								b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.)			3) Im Semester der LV und im Folgesemester
10- M=VAT P	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=VFN M	2016-SS	Ausgewählte Themen der Finanzmathematik Selected Topics in Financial 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=VGD S	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
10- M=VGE M	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	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
								c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.)			
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=VKA R	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=VNP E	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
10- M=VOP T	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

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=VST A	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=VVS M	2016-SS	Versicherungsmathematik 2 Insurance Mathematics 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=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=VDS Y	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
10- M=VGE O	2016-SS	Aspekte der Geometrie Aspects of Geometry	V(3) + Ü(1)	5	1		NUM	a) Klausur (Regelfall) (ca. 60-90 Min.) oder	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
								b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 10 Min.)			3) Im Semester der LV und im Folgesemester
10- M=VKO M	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=VMP H	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
10- M=VTR T	2024-WS	Ausgewählte Themen der Mathematischen Kontrolltheorie Selected Topics in Mathematical Control Theory	V(4) + Ü(2)	10	1		NUM	a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder	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
								c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.)			
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=VMT H	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=VNA N	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
10- M=VOS T	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

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=VVS Y	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=VKG E	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=VPD P	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=VPR G	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
10- M=AFA N	2016-SS	Funktionalanalysis Functional Analysis	V(4) + Ü(2)	10	1		NUM	a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder	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
								b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.)			3) Im Semester der LV und im Folgesemester
10- M=VAD G	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=VGF T	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=VNA M	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

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=VKR Y	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
10- M=VCA L	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=VAZ T	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=VAG E	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

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=AAZ T	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=VIP2	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=VAF T	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
10- M=VGP S	2016-SS	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.)	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=VGP A	2016-SS	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.)	Deutsch oder Englisch		1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester
10- M=VGP M	2016-SS	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.)	Deutsch oder Englisch		1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester
10- M=MP1	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=MP2	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
10- M=AA ML	2024-WS	Ausgewählte Themen der Mathematischen Logik Selected Topics in Mathematical Logic	V(3) +Ü(1)	5	1		NUM	a) Klausur (Regelfall) (ca. 60-120 Min.) oder	Deutsch und/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
								b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 10 Min.)			3) Im Semester der LV und im Folgesemester
10- M=AHAN	2024-WS	Harmonische Analysis Harmonic Analysis	V(4) +Ü(2)	10	1		NUM	a) Klausur (Regelfall) (ca. 60-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch 3) Im Semester der LV und im Folgesemester
10- M=GALG	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=GDS C	2024-WS	Arbeitsgemeinschaft Dynamische Systeme und Kontrolltheorie 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	V(2) + S(2)	10	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
		Research in Groups - Geometry and Topology									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
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=GTS A	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=GST A	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

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=GNT H	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=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
10- M=GDF Q	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=GNL A	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	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 – Mathematical Physics									
10-M=GHS T	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=GFA N	2022-WS	Arbeitsgemeinschaft Funktionalanalysis Research in Groups – Functional 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=GIN P	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
10-M=GM LO	2024-WS	Arbeitsgemeinschaft Mathematische Logik Research in Groups – Mathematical Logic	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=SML O	2024-WS	Seminar Mathematische Logik Seminar Mathematical Logic	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=SAD G	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=SAL G	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

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=SDS C	2024-WS	Seminar Dynamische Systeme und Kontrolltheorie Seminar in Dynamical Systems and Control Theory	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=SCO A	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=SFI M	2016-SS	Seminar Finanz- und Versicherungsmathematik Seminar in Financial and Insurance 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=SGT O	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=SGP C	2016-SS	Giovanni Prodi Seminar (Master) Giovanni Prodi Seminar (Master)	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=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=SMS C	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	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
		Seminar in Numerical Mathematics and Applied Analysis									3) Im Semester der LV und im Folgesemester
10-M=SOP T	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=SST A	2016-SS	Seminar Statistik Seminar in Statistics	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=SNL A	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
Fach Physik (60 ECTS-Punkte)											
11-L-M3	2017-WS	Moderne Physik 3 (Kern-, Teilchen und Astrophysik) Modern Physics 3 (Nuclear, Particle and Astrophysics)	V(3) + Ü(1)	5	2		NUM	Klausur (ca. 90-120 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		2) Übungen: Deutsch oder Englisch
11-L-GKP	2015-WS	Gebietsübergreifende Konzepte der Physik General Concepts of Physics	V(2) + Ü(1) + S(2)	6	1		NUM	a) Klausur (ca. 90 Min) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		2) Übungen: Deutsch oder Englisch
11-L-T1	2017-WS	Theoretische Physik 1 für Lehramtsstudierende	V(4) +	7	1		NUM	Klausur (ca. 120 Min.)	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 2) Übungen: Deutsch 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
		Theoretical Physics 1 for Pre Service Teachers	Ü(2)								
11-L-T2	2016-SS	Theoretische Physik 2 für Lehramtsstudierende – Übungen Theoretical Physics 2 for Pre Service Teachers - Exercises	V(4) + Ü(2)	7	1		NUM	Mündliche Einzelprüfung (ca. 30 min)	Deutsch und/oder Englisch		2) Übungen: Deutsch oder Englisch 4) VL: Übungsaufgaben ¹ 6) Anmeldung: siehe ⁴ 6) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte der Module 11-L-T1 und 11-L-T2
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-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-ASM	2016-SS	Astronomische Methoden Methods of Observational Astronomy	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-ASP	2016-SS	Einführung in die Weltraumphysik Introduction to Space 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
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-ATTP	2016-SS	Ausgewählte Kapitel der Theoretischen Elementarteilchenphysik Selected Topics of Theoretical 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

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-BMT	2016-SS	Biophysikalische Messtechnik in der Medizin Biophysical Measurement Technology in Medical Science	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
11-BSV	2016-SS	Bild- und Signalverarbeitung in der Physik Image and Signal Processing in Physics	V(2) + Ü(2)	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-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-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-CSAM	2016-SS	Fortgeschrittene Kapitel der Astrophysik Advanced Topics in Astrophysics	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe ²	Deutsch und/oder Englisch		6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
11-CSFM	2016-SS	Fortgeschrittene Kapitel der Festkörperphysik Advanced Topics in Solid State Physics	V(3) + R(1)	6	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
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- EXE5	2016-SS	Aktuelle Themen der Experimentellen Physik Current Topics in Experimental Physics	V(2) + R(2)	5	1		NUM	Siehe ²	Deutsch und/oder Englisch		6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
11- EXE6	2016-SS	Aktuelle Themen der Experimentellen Physik Current Topics in Experimental Physics	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe ²	Deutsch und/oder Englisch		6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
11- EXE6A	2016-SS	Aktuelle Themen der Experimentellen Physik Current Topics in Experimental Physics	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe ²	Deutsch und/oder Englisch		6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
11- EXE7	2016-SS	Aktuelle Themen der Experimentellen Physik Current Topics in Experimental Physics	V(3) + R(1)	7	1		NUM	Siehe ²	Deutsch und/oder Englisch		6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
11- EXE8	2016-SS	Aktuelle Themen der Experimentellen Physik Current Topics in Experimental Physics	V(4) + R(2)	8	1		NUM	Siehe ²	Deutsch und/oder Englisch		6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
11- EXP6	2016-SS	Aktuelle Themen der Physik Current Topics in Physik	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe ²	Deutsch und/oder Englisch		6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
11- EXP6A	2016-SS	Aktuelle Themen der Physik Current Topics in Physik	V(3) + R(1)	6	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
11-EXT5	2016-SS	Aktuelle Themen der Theoretischen Physik Current Topics of Theoretical Physics	V(2) + R(2)	5	1		NUM	Siehe ²	Deutsch und/oder Englisch		6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
11-EXT6	2016-SS	Aktuelle Themen der Theoretischen Physik Current Topics of Theoretical Physics	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe ²	Deutsch und/oder Englisch		6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
11-EXT6A	2016-SS	Aktuelle Themen der Theoretischen Physik Current Topics of Theoretical Physics	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe ²	Deutsch und/oder Englisch		6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
11-EXT7	2016-SS	Aktuelle Themen der Theoretischen Physik Current Topics of Theoretical Physics	V(3) + R(1)	7	1		NUM	Siehe ²	Deutsch und/oder Englisch		6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
11-EXT8	2016-SS	Aktuelle Themen der Theoretischen Physik Current Topics of Theoretical Physics	V(4) + R(2)	8	1		NUM	Siehe ²	Deutsch und/oder Englisch		6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
11-FK2	2020-SS	Festkörperphysik 2 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 6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
11-FKS	2016-SS	Festkörper-Spektroskopie Solid State Spectroscopy	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-FPA	2016-SS	Forschungspraktikum Visiting Research	R	10	1-2		NUM	Projektbericht (10-20 S.)	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
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
11-HNS	2016-SS	Optische Eigenschaften von Halbleiternanostrukturen Optical Properties of Semiconductor Nanostructures	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-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- MAG	2016-SS	Magnetismus Magnetism	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- MAS	2016-SS	Multiwellenlängen-Astronomie Multi-wavelength Astronomy	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
11-NOP	2016-SS	Nano-Optik Nano-Optics	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-OHL	2016-SS	Organische Halbleiter Organic Semiconductors	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-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

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- PMM	2016-SS	Physik moderner Materialien Physics of Advanced Materials	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- 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-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
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-HPH	2020-SS	Halbleiterphysik Semiconductor 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
11-QTR	2020-SS	Quantentransport Quantum Transport	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) Jährlich, nach Bekanntgabe
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

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
											erforderlich
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-SPI	2016-SS	Spintronik Spintronics	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-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
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-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

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-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-TPE	2016-SS	Experimentelle Teilchenphysik Experimental 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
11-GRTM	2020-SS	Gruppentheorie Group 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 6) Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich
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-MRI	2017-SS	Advanced Magnetic Resonance Imaging Advanced Magnetic Resonance Imaging	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe ²	Deutsch und/oder Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester
11-SSC	2017-WS	Oberflächenphysik Surface Science	V(3) + R(1)	6	1		NUM	Siehe ²	Deutsch und/oder Englisch		2) Englisch 3) im Semester der LV und im Folgesemester
11-STRG1	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

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-STRG2	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-SLQ	2023-WS	Schwarze Löcher Black Holes	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

¹ Pro Semester sind ca. 13 Übungsblätter zu bearbeiten. Die Vorleistung ist erbracht, wenn ca. 50% der gestellten Aufgaben erfolgreich bearbeitet wurden. Details werden von der Dozentin bzw. dem Dozenten zu Semesterbeginn bekanntgegeben.

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 Woche vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen.

³ Die erfolgreiche Vorbereitung, Durchführung und Auswertung (Messprotokoll bzw. Praktikumsbericht) von Versuchen werden testiert. Genau ein Versuch kann bei Nichtbestehen einmal wiederholt werden. Nach Durchführung aller Versuche Vortrag (mit Diskussion, ca. 30 Min.) zum Verständnis der Zusammenhänge der physikalischen Inhalte des Moduls. Der Vortrag kann bei Nichtbestehen einmal wiederholt werden. Beide Prüfungsbestandteile müssen bestanden werden.

⁴ Das Belegen der Übungen bzw. des Seminars durch die Studierende oder den Studierenden einhergehend mit der Erbringung der geforderten Vorleistung wird gemäß § 20 Abs. 3 Satz 4 ASPO als Willenserklärung für die Teilnahme an der Prüfung gewertet. Stellen die Modulverantwortlichen anschließend fest, dass die geforderten Vorleistungen erbracht wurden, so vollziehen sie die eigentliche Prüfungsanmeldung. Die Studierenden können nur dann erfolgreich zu einer Prüfung angemeldet werden, wenn sie die hierfür erforderlichen Voraussetzungen erfüllen. Bei fehlender Anmeldung ist eine Teilnahme an der betreffenden Prüfung ausgeschlossen bzw. wird die trotzdem erbrachte Prüfungsleistung nicht bewertet.

Modulbereich B: Fachdidaktische Vertiefung (10 ECTS-Punkte)

MINT-B1	2016-WS	Vertiefung in Fachdidaktik 1 Advanced Subject Didactics 1	V(2) + Ü(1) oder S(2) oder P(2)	5	1		NUM	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.) oder c) Vortrag (30-60 Min.) oder d) Praktische Arbeit mit Praktikumsbericht (ca. 10-20 S.) und Vortrag (ca. 15 min) oder	Deutsch und/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
								e) Hausarbeit (Regelfall) (ca. 15-25 S.)			
MINT- B2	2016-WS	Vertiefung in Fachdidaktik 2 Advanced Subject Didactics 2	V(2) + Ü(1) oder S(2) oder P(2)	5	1		NUM	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.) oder c) Vortrag (30-60 Min.) oder d) Praktische Arbeit mit Praktikumsbericht (ca. 10- 20 S.) und Vortrag (ca. 15 min) oder e) Hausarbeit (Regelfall) (ca. 15-25 S.)	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch
Modulbereich C: Internationale, interdisziplinäre Forschung (10 ECTS-Punkte)											
MINT- C1	2016-WS	Research in Groups	V(2) + Ü(1) oder S(2) oder P(2)	5	1		B/NB	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.) oder c) Vortrag (30-60 Min.) oder d) Praktische Arbeit mit Praktikumsbericht (ca. 10- 20 S.) und Vortrag (ca. 15 min) oder e) Hausarbeit (Regelfall) (ca. 15-25 S.)	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch
MINT- C2	2016-WS	Forschungspraktikum Scientific Internship	V(2) + Ü(1)	5	1		B/NB	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder	Deutsch und/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
			oder S(2) oder P(2)					b) Mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.) oder c) Vortrag (30-60 Min.) oder d) Praktische Arbeit mit Praktikumsbericht (ca. 10- 20 S.) und Vortrag (ca. 15 min) oder e) Hausarbeit (Regelfall) (ca. 15-25 S.)			
Modulbereich D: Professionsspezifische Schlüsselkompetenzen (10 ECTS-Punkte)											
MINT- D1	2016-WS	Professionsspezifische Schlüsselkompetenzen 1 Key Competences for Teaching Professions 1	V(2) + Ü(1) oder S(2) oder P(2)	5	1		B/NB	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.) oder c) Vortrag (30-60 Min.) oder d) Praktische Arbeit mit Praktikumsbericht (ca. 10- 20 S.) und Vortrag (ca. 15 min) oder e) Hausarbeit (Regelfall) (ca. 15-25 S.)	Deutsch und/oder Englisch		1) Bonusfähig 2) Deutsch und/oder Englisch
MINT- D2	2016-WS	Professionsspezifische Schlüsselkompetenzen 2 Key Competences for Teaching Professions 2	V(2) + Ü(1) oder S(2) oder P(2)	5	1		B/NB	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.) oder c) Vortrag (30-60 Min.) oder d) Praktische Arbeit mit Praktikumsbericht (ca. 10-	Deutsch und/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
								20 S.) und Vortrag (ca. 15 min) oder e) Hausarbeit (Regelfall) (ca. 15-25 S.)			
Abschlussbereich (30 ECTS-Punkte)											
MINT- MA	2016-WS	Master-Thesis		30	1		NUM	Master-Thesis (ca. 60 S.)	Deutsch und/oder Englisch		5) Bearbeitungszeit: 6 Monate