



**Prüfungs- und Studienordnung
der Ludwig-Maximilians-Universität München
für den Masterstudiengang Physics (2023)**

Vom 8. Februar 2024

Auf Grund von Art. 9 Satz 1 in Verbindung mit Art. 80 Abs. 1 Satz 1 und Art. 84 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulinnovationsgesetzes (BayHIG) erlässt die Ludwig-Maximilians-Universität München folgende Satzung:

Inhaltsübersicht

I. Allgemeines

- § 1 Gegenstand des Studiengangs und Zweck der Masterprüfung
- § 2 Akademischer Grad
- § 3 Zugangsvoraussetzungen
- § 4 Zentrale Studienberatung und Fachstudienberatung

II. Dauer, Struktur und Ablauf des Studiums

- § 5 Studienbeginn, Regelstudienzeit, Semesterwochenstunden
- § 6 ECTS-Punkte
- § 7 Modularisierung und Module
- § 8 Lehrveranstaltungen

III. Masterprüfung

1. Modulprüfungen und Modulteilprüfungen

- § 9 Modulprüfungen und Modulteilprüfungen als Bestandteile der Masterprüfung
- § 10 Bewertung der Modulprüfungen und Modulteilprüfungen
- § 11 Bestehen, Nichtbestehen und Wiederholung der Modulprüfungen und Modulteilprüfungen
- § 12 Kontoauszüge

2. Besondere Modulprüfungen und Modulteilprüfungen

- § 13 (nicht belegt)
- § 14 Masterarbeit
- § 15 (nicht belegt)

3. Prüfungsformen

- § 16 Mündliche Modulprüfungen und Modulteilprüfungen
- § 17 Klausuren und sonstige schriftliche Aufsichtsarbeiten
- § 18 Weitere Formen von Modulprüfungen und Modulteilprüfungen

4. Resultat der Masterprüfung

- § 19 Bestehen und Nichtbestehen der Masterprüfung
- § 20 Bescheid und Bescheinigung bei Nichtbestehen
- § 21 Bildung der Endnote
- § 22 Master-Urkunde, Master Diploma, Master-Zeugnis, Master Certificate, Transcript of Records und Diploma Supplement

IV. Prüfungsorgane und Prüfungsverwaltung

- § 23 Prüfungsausschuss und Prüfungsamt
- § 24 Prüfende und Beisitzende
- § 25 Studiengangskordinatorin oder Studiengangskordinator, Pflichten der Prüfenden
- § 26 Mitwirkungspflichten der Studierenden

V. Durchführung der Prüfungen

- § 27 Anerkennung und Anrechnung von Kompetenzen
- § 28 Belegung von Lehrveranstaltungen und Anmeldung zu Modulprüfungen und Modulteilprüfungen; studienleitende Maßnahmen
- § 29 Versäumnis, Rücktritt
- § 30 Täuschung, Ordnungsverstoß
- § 31 Schutzbestimmungen nach dem Mutterschutzgesetz, nach dem Bundeseltern- geld- und Elternzeitgesetz sowie nach dem Pflegezeitgesetz
- § 32 Nachteilsausgleich für Studierende in besonderen Lebenslagen
- § 33 Mängel im Prüfungsverfahren
- § 34 Einsicht in die Prüfungsakten, Aufbewahrungsfristen

VI. Schlussbestimmungen

- § 35 Inkrafttreten und Übergangsvorschriften

Anlage 2: Module, Lehrveranstaltungen, Modulprüfungen / Modulteilprüfungen bei einem Studienbeginn im Wintersemester

Anlage 2: Module, Lehrveranstaltungen, Modulprüfungen / Modulteilprüfungen bei einem Studienbeginn im Sommersemester

I. Allgemeines

§ 1

Gegenstand des Studiengangs und Zweck der Masterprüfung

(1) ¹Der Masterstudiengang Physics ist ein konsekutiver, stärker forschungsorientierter Studiengang, dessen grundlegendes Ziel es ist, die tieferen Zusammenhänge des Faches zu verstehen und zu überblicken. ²Die Studierenden lernen, sich in komplexe physikalische Problemstellungen einzuarbeiten und diese mit wissenschaftlichen Methoden zu lösen. ³Auf der Basis vertieften Grundlagenwissens konzentrieren sich die primären Studienziele auf die Vermittlung eines an den aktuellen Forschungsfragen orientierten Fachwissens, wobei Forschungsmethoden, strategische Planung der Vorgehensweise, kritische Einordnung wissenschaftlicher Erkenntnisse, eigenständig verantwortliches Handeln sowie berufsrelevante Schlüsselqualifikationen von zentraler Bedeutung sind. ⁴Die Studierenden erlangen die Fähigkeit, physikalisch zu denken und physikalisch-methodisch in Theorie und Praxis vorzugehen. ⁵Dabei können sie insbesondere aus den folgenden Fachbereichen wählen:

1. Astronomie und Astrophysik, Kosmologie
2. Molekulare Biophysik, Statistische Physik
3. Festkörperphysik, Nanophysik
4. Kern- und Teilchenphysik
5. Künstliche Intelligenz
6. Laserphysik und Quantenoptik
7. Medizinphysik
8. Meteorologie
9. Theoretische und Mathematische Physik

⁶Die Absolventinnen und Absolventen verfügen über ein am internationalen Spitzenniveau orientiertes Wissen auf dem Gebiet der modernen Physik, das sie durch das breit gefasste Studium auch auf andere Forschungsthemen in der beruflichen Beschäftigung anwenden können. ⁷Der Abschluss des Masterstudiengangs Physics befähigt somit zu einer eigenverantwortlichen Tätigkeit als Physikerin oder Physiker in Forschung und Lehre, produzierender Industrie und dienstleistender Wirtschaft. ⁸Die Arbeitsfelder liegen dabei schwerpunktmäßig in der physikalischen Grundlagenforschung, der anwendungsbezogenen Forschung und Entwicklung in naturwissenschaftlichen, technischen, informationsverarbeitenden und medizinischen Bereichen sowie in modernen Verwaltungs- und Dienstleistungsunternehmen.

(2) ¹Die studienbegleitend abzulegende Masterprüfung (§ 9 Abs. 1) bildet den berufsqualifizierenden Abschluss des Masterstudiengangs Physics. ²Durch die Masterprüfung wird festgestellt, ob die oder der Studierende die Zusammenhänge des Faches überblickt und kritisch beurteilen kann, die Fähigkeit besitzt, dessen wissenschaftliche Methoden und Erkenntnisse anzuwenden, und die für den Übergang in die Berufspraxis notwendigen gründlichen Fachkenntnisse erworben hat.

(3) ¹Im Rahmen der Lehrveranstaltungen dieses Masterstudiengangs werden auch Schlüsselqualifikationen vermittelt. ²Schlüsselqualifikationen sind insbesondere

1. Fähigkeit, Wissen und Informationen zu recherchieren, zu bewerten, zu verdichten und zu strukturieren,
2. Überblickswissen zu maßgeblichen Wissensbereichen des jeweiligen Fachs,
3. vernetztes Denken,
4. Organisations- und Transferfähigkeit,
5. Informations- und Medienkompetenz,
6. Lern- und Präsentationstechniken,
7. Vermittlungskompetenz,
8. Team- und Kommunikationsfähigkeit, auch unter genderspezifischen Gesichtspunkten,
9. Sprachkenntnisse sowie
10. EDV-Kenntnisse und Fähigkeiten.

(4) ¹Die Lehrveranstaltungen und die dazugehörigen Modulprüfungen und Modulteilprüfungen werden unbeschadet des § 14 Abs. 1 Satz 2 in englischer Sprache abgehalten. ²Einzelne Lehrveranstaltungen und die dazugehörigen Modulprüfungen und Modulteilprüfungen können ausschließlich in deutscher Sprache stattfinden.

§ 2 Akademischer Grad

Die Fakultät für Physik verleiht denjenigen, die diesen Masterstudiengang erfolgreich abgeschlossen haben, den akademischen Grad „Master of Science“ (abgekürzt „M.Sc.“).

§ 3 Zugangsvoraussetzungen

(1) ¹Voraussetzung für die Immatrikulation in diesen Masterstudiengang ist der Nachweis eines berufsqualifizierenden Hochschulabschlusses im Umfang von mindestens 180 ECTS-Punkten oder eines gleichwertigen Abschlusses aus dem Inland oder Ausland der Fachrichtung Physik oder einer anderen mathematisch-naturwissenschaftlichen Fachrichtung. ²Weitere Zugangsvoraussetzungen werden ggf. in einer gesonderten Satzung der Ludwig-Maximilians-Universität München festgelegt.

(2) Über das Vorliegen der Zugangsvoraussetzungen im Sinne des Abs. 1 wird im Rahmen des Immatrikulationsverfahrens im Benehmen mit dem zuständigen Prüfungsausschuss entschieden.

(3) Liegen die Voraussetzungen des Abs. 1 nicht vor, gilt eine Teilnahme an Modulprüfungen und Modulteilprüfungen als nicht erfolgt, es sei denn ein späterer Nachweis der Voraussetzungen des Abs. 1 wurde ausdrücklich zugelassen und erfolgt fristgemäß.

§ 4 Zentrale Studienberatung und Fachstudienberatung

(1) ¹Die Zentrale Studienberatung an der Ludwig-Maximilians-Universität München erteilt Auskünfte und Ratschläge insbesondere bei fachübergreifenden Problemen.

²Sie soll von den Studierenden insbesondere vor dem Studienbeginn, bei einem geplanten Wechsel des Studiengangs sowie bei allen Fragen in Bezug auf Zulassungsbeschränkungen in Anspruch genommen werden.

(2) ¹Die Fachstudienberatung wird in der Verantwortung der Fakultät von der zuständigen Fachstudienberaterin oder vom zuständigen Fachstudienberater durchgeführt. ²Die Beratung erstreckt sich insbesondere auf Fragen der inhaltlichen und zeitlichen Studienplanung. ³Auskünfte zu Fragen, die Prüfungen, Anerkennungen oder Anrechnungen von Studien- und Prüfungsleistungen betreffen, erteilen insbesondere die Mitglieder des Prüfungsausschusses und bzw. oder das Prüfungsamt.

II. Dauer, Struktur und Ablauf des Studiums

§ 5

Studienbeginn, Regelstudienzeit, Semesterwochenstunden

(1) Das Studium in diesem Masterstudiengang kann im Wintersemester und im Sommersemester aufgenommen werden.

(2) ¹Die Regelstudienzeit beträgt einschließlich der Zeit für die Anfertigung der Masterarbeit vier Semester. ²Insgesamt sind höchstens 40 Semesterwochenstunden (SWS) erforderlich.

§ 6

ECTS-Punkte

(1) ¹Im Rahmen dieses Masterstudiengangs sind insgesamt 120 Punkte nach dem European Credit Transfer System (ECTS-Punkte) zu erwerben. ²ECTS-Punkte sind ein quantitatives Maß für die Gesamtarbeitsbelastung der oder des Studierenden. ³Sie umfassen sowohl den unmittelbaren Unterricht in allen in § 8 Abs. 1 Satz 2 angegebenen Lehrveranstaltungen und Unterrichtsformen als auch die Zeit für die Vor- und Nachbereitung des Lehrstoffs (Präsenz- und Selbststudium), den Aufwand für die Prüfungsvorbereitungen und die erbrachten Prüfungsleistungen. ⁴Ein ECTS-Punkt entspricht einer Arbeitsbelastung von 30 Stunden, so dass die Gesamtarbeitsbelastung innerhalb der Regelstudienzeit (§ 5 Abs. 2 Satz 1) pro Semester 900 Stunden beträgt und 30 ECTS-Punkten entspricht.

(2) ¹In jedem Semester soll die oder der Studierende die sich aus der Anlage 2/ Spalte 18 ergebenden ECTS-Punkte erwerben. ²ECTS-Punkte werden nur für bestandene Module (§ 10 Abs. 4 Satz 2) vergeben.

§ 7 Modularisierung und Module

(1) ¹Das Studium in diesem Masterstudiengang ist modular aufgebaut und in verbindlicher Weise in der Anlage 2 geregelt. ²Leeren Zellen der Tabellen in der Anlage 2 kommt kein Regelungsgehalt zu.

(2) ¹Das Studium in diesem Masterstudiengang umfasst Pflicht- und Wahlpflichtmodule. ²Pflichtmodule sind ausnahmslos zu absolvieren; aus Wahlpflichtmodulen kann die oder der Studierende auswählen. ³Es darf nicht mehr als die erforderliche Anzahl an Wahlpflichtmodulen gewählt werden. ⁴Ein Wahlpflichtmodul wird spätestens durch Antreten einer dazugehörigen Modulprüfung oder Modulteilprüfung gewählt; die Wahl ist unwiderruflich.

(3) Ein Modul bezeichnet einen Verbund von thematisch und zeitlich aufeinander abgestimmten Lehrveranstaltungen sowie einer Modulprüfung oder mehreren Modulteilprüfungen, die entsprechend dem für eine erfolgreiche Teilnahme erforderlichen Zeitaufwand mit einer gemäß § 6 Abs. 1 bestimmten Anzahl an ECTS-Punkten bemessen werden.

(4) ¹Ein Modul erstreckt sich nach Maßgabe der Anlage 2 in der Regel über ein, höchstens über zwei Semester. ²Der Umfang eines Moduls beträgt nach Maßgabe der Anlage 2/Spalte 18 jeweils ein Vielfaches von drei ECTS-Punkten.

(5) ¹Die Teilnahme an Modulen hängt von der Erfüllung von Zulassungsvoraussetzungen ab. ²Das Nähere ergibt sich aus der Anlage 2/Spalte 2.

(6) Aus der Anlage 2 ergeben sich

1. die Module,
2. deren Zuordnung zu einem Fachsemester oder mehreren Fachsemestern,
3. deren Zulassungsvoraussetzungen (Anlage 2/Spalte 2),
4. die Art der Module (Pflicht- oder Wahlpflichtmodul – Anlage 2/Spalte 3), bei Wahlpflichtmodulen zusätzlich die Angabe der Auswahlmodalitäten,
5. die Kurzbezeichnungen der Module (Anlage 2/Spalte 4),
6. die Bezeichnungen der Module (Anlage 2/Spalte 5),
7. der Angebotsturnus (semesterweise oder jährlich) der Module (Anlage 2/Spalte 6),
8. die nach Bestehen des Moduls zu vergebenden ECTS-Punkte (Anlage 2/Spalte 18).

§ 8 Lehrveranstaltungen

(1) ¹Die Ziele und Inhalte des Studiums sowie Schlüsselqualifikationen (§ 1 Abs. 3) werden in den in der Anlage 2/Spalten 8 und 9 vorgesehenen Lehrveranstaltungen und Unterrichtsformen vermittelt. ²In der Anlage 2/Spalten 8 und 9 können insbesondere folgende Lehrveranstaltungen und Unterrichtsformen vorgeschrieben werden:

1. Vorlesungen,

2. Übungen,
3. Seminare,
4. Tutorien,
5. Praktika.

(2) ¹Die Praktika „Scientific Training in Physics: Literature Search“ (P 1.1) und „Scientific Work in Physics: Selection and Application of Scientific Methods within the Scope of the Research Project“ (P 2.1) erstrecken sich jeweils über einen Zeitraum von 30 Stunden. ²Die Praktika „Scientific Training in Physics: Induction into the Field of Research“ (P 1.2) und „Scientific Work in Physics: Self-directed Research“ (P 2.2) erstrecken sich jeweils über einen Zeitraum von 120 Stunden.

(3) Alle Lehrveranstaltungen sind Modulen zugeordnet.

(4) ¹Das Studium in diesem Masterstudiengang umfasst ausschließlich Pflichtlehrveranstaltungen. ²Diese sind ausnahmslos zu absolvieren.

(5) Aus der Anlage 2 ergeben sich

1. die Lehrveranstaltungen,
2. die Art der Lehrveranstaltungen (Anlage 2/Spalte 3),
3. der Angebotsturnus (semesterweise oder jährlich) der Lehrveranstaltungen (Anlage 2/Spalte 6),
4. deren Zuordnung zu einem Modul,
5. deren Zuordnung zu einem Fachsemester oder mehreren Fachsemestern,
6. deren Zulassungsvoraussetzungen (Anlage 2/Spalte 7),
7. die Kurzbezeichnungen der Lehrveranstaltungen (Anlage 2/Spalte 4),
8. die Bezeichnungen der Lehrveranstaltungen (Anlage 2/Spalte 8),
9. die Unterrichtsformen der Lehrveranstaltungen (Anlage 2/Spalte 9),
10. die Semesterwochenstunden (Anlage 2/Spalte 10),
11. die den Lehrveranstaltungen rechnerisch zugeordneten ECTS-Punkte (Anlage 2/Spalte 18).

III. Masterprüfung

1. Modulprüfungen und Modulteilprüfungen

§ 9

Modulprüfungen und Modulteilprüfungen als Bestandteile der Masterprüfung

(1) Die Masterprüfung besteht ausschließlich aus Modulprüfungen.

(2) ¹Jedes Modul schließt nach Maßgabe der Anlage 2 mit einer Modulprüfung ab. ²Wenn eine Modulprüfung oder Modulteilprüfung bestanden ist, werden die dieser zugeordneten ECTS-Punkte in dem persönlichen Konto (§ 12) der oder des Studierenden erfasst. ³Wird eine Modulprüfung durch mehrere Veranstaltungsleiterinnen und Veranstaltungsleiter gestellt, ohne dass es sich um Modulteilprüfungen handelt, finden die Vorschriften für Modulteilprüfungen entsprechende Anwendung.

(3) In der Modulprüfung oder in der Summe der Modulteilprüfungen des jeweiligen Moduls soll die oder der Studierende nachweisen, dass sie oder er die Kenntnisse und Fähigkeiten erworben hat, welche in der dem Modul nach der Anlage 2/Spalten 7 bis 10 zugeordneten Lehrveranstaltung oder den dem Modul nach der Anlage 2/Spalten 7 bis 10 zugeordneten Lehrveranstaltungen vermittelt werden.

(4) ¹Aus der Anlage 2 ergeben sich

1. die Modulprüfungen und Modulteilprüfungen,
2. deren Zuordnung zu einem Modul und ggf. einer Lehrveranstaltung,
3. deren Zuordnung zu einem Fachsemester (Regeltermin bzw. Empfehlung – Anlage 2/Spalte 1),
4. deren Zulassungsvoraussetzungen (Anlage 2/Spalte 11),
5. die Prüfungsart (Anlage 2/Spalte 12),
6. die Prüfungsform (Anlage 2/Spalte 13),
7. die Prüfungsdauer bzw. der Prüfungsumfang (Anlage 2/Spalte 14),
8. die Art der Bewertung (Benotung bzw. „bestanden“ oder „nicht bestanden“ – Anlage 2/Spalte 15),
9. das Notengewicht (Anlage 2/Spalte 16),
10. die Wiederholbarkeit (Anlage 2/Spalte 17).

²Sind in der Anlage 2/Spalten 13 und 14 mehrere Prüfungsformen mit zugeordneter Prüfungsdauer bzw. zugeordnetem Prüfungsumfang angegeben, bestimmt die Veranstaltungsleiterin oder der Veranstaltungsleiter, welche der angegebenen Varianten gewählt wird, und gibt diese zu Lehrveranstaltungsbeginn bekannt. ³Die Bekanntgabe wird durch die Veranstaltungsleiterin oder den Veranstaltungsleiter dokumentiert und archiviert.

§ 10

Bewertung der Modulprüfungen und Modulteilprüfungen

(1) Modulprüfungen und Modulteilprüfungen werden mit „bestanden“ oder „nicht bestanden“ bewertet oder benotet.

(2) ¹Die Note für eine Modulprüfung oder für eine Modulteilprüfung wird von der oder dem jeweiligen Prüfenden festgesetzt. ²Für die Bewertung der Modulprüfungen und Modulteilprüfungen sind folgende Noten zu verwenden:

Note 1	= „sehr gut“	= hervorragende Leistung;
Note 2	= „gut“	= Leistung, die erheblich über den Anforderungen liegt;
Note 3	= „befriedigend“	= Leistung, die durchschnittlichen Anforderungen genügt;
Note 4	= „ausreichend“	= Leistung, die trotz ihrer Mängel noch den Anforderungen genügt;
Note 5	= „nicht ausreichend“	= Leistung, die wegen erheblicher Mängel den Anforderungen nicht mehr genügt.

³Zur differenzierten Bewertung der Modulprüfungen und Modulteilprüfungen können die Noten um 0,3 auf Zwischenwerte erhöht oder erniedrigt werden; die Noten 0,7; 4,3; 4,7 und 5,3 sind dabei ausgeschlossen. ⁴Wird eine Modulprüfung oder Modulteil-

prüfung von mehreren Prüfenden benotet oder besteht eine Modulprüfung oder Modulteilprüfung aus mehreren Teilleistungen (§ 11 Abs. 1 Satz 3), errechnet sich die Gesamtnote der Modulprüfung oder Modulteilprüfung aus dem arithmetischen Mittel der Einzelbewertungen.⁵ Dabei werden nur die ersten beiden Stellen hinter dem Komma berücksichtigt.⁶ Die Notenbezeichnung nach Satz 4 lautet:

bei einem Durchschnitt bis einschließlich 1,50	=	„sehr gut“;
bei einem Durchschnitt von 1,51 bis einschließlich 2,50	=	„gut“;
bei einem Durchschnitt von 2,51 bis einschließlich 3,50	=	„befriedigend“;
bei einem Durchschnitt von 3,51 bis einschließlich 4,00	=	„ausreichend“.

(3) ¹Die Modulnote

1. ergibt sich bei einer Modulprüfung oder bei nur einer benoteten Modulteilprüfung (§ 9 Abs. 2) aus Abs. 2 und
2. errechnet sich bei Modulteilprüfungen (§ 9 Abs. 2) aus dem arithmetischen Mittel der nach der Anlage 2/Spalte 15 benoteten und nach der Anlage 2/Spalte 16 gewichteten Einzelbewertungen in den zu dem jeweiligen Modul gehörenden Modulteilprüfungen.

²Soweit in der Anlage 2/Spalte 16 keine andere Angabe erfolgt, gehen die Modulteilprüfungen mit den ihnen jeweils in der Anlage 2/Spalte 18 zugeordneten ECTS-Punkten in das nach Satz 1 Nr. 2 zu bildende arithmetische Mittel ein. ³Abs. 2 Sätze 5 und 6 gelten entsprechend.

(4) ¹Werden innerhalb eines Moduls Modulteilprüfungen für mehr Lehrveranstaltungen erfolgreich absolviert als zum Bestehen des Moduls erforderlich sind, werden bei der Berechnung der Modulnote nur die für das Bestehen des Moduls erforderlichen ECTS-Punkte berücksichtigt. ²Erforderlich für das Bestehen eines Moduls ist das Bestehen der den Pflichtlehrveranstaltungen zugeordneten Modulprüfung oder aller Modulteilprüfungen in einer in der Anlage 2 vorgesehenen Weise.

§ 11

Bestehen, Nichtbestehen und Wiederholung der Modulprüfungen und Modulteilprüfungen

(1) ¹Eine Modulprüfung oder Modulteilprüfung ist bestanden, wenn sie

1. mit „bestanden“ oder
2. mit mindestens „ausreichend“ (4,0)

bewertet ist. ²Eine Modulprüfung oder Modulteilprüfung soll vorbehaltlich des § 31 spätestens am Ende des in der Anlage 2/Spalte 1 genannten Fachsemesters bestanden sein (Regeltermin); Angaben in Klammern in der Anlage 2/Spalte 1 sind nur Empfehlungen. ³Eine Modulprüfung oder Modulteilprüfung ist bestanden, wenn vorbehaltlich des § 31 spätestens am Ende des in Satz 2 genannten Fachsemesters alle erforderlichen Teilleistungen erfolgreich erbracht sind.

(2) ¹Enthält die Anlage 2/Spalte 1 für eine Modulprüfung oder Modulteilprüfung eine Angabe in Klammern, gilt das Ende des vierten Fachsemesters als Regeltermin.

²Diese Modulprüfung oder Modulteilprüfung ist bestanden, wenn sie vorbehaltlich des § 31 spätestens am Ende des fünften Fachsemesters erfolgreich erbracht ist.

(3) Eine Modulprüfung oder Modulteilprüfung ist auch bestanden, wenn die Voraussetzungen der Abs. 1 und 2 nicht im dort vorgesehenen Zeitraum erfüllt sind, aber im Rahmen einer nach dieser Prüfungs- und Studienordnung zulässigen Wiederholung erfüllt werden.

(4) ¹Eine Modulprüfung oder Modulteilprüfung ist nicht bestanden, wenn sie ganz oder teilweise abgelegt, aber nicht bestanden wurde. ²Eine Modulprüfung oder Modulteilprüfung ist endgültig nicht bestanden, wenn sie ganz oder teilweise abgelegt, aber nicht bestanden wurde und keine Wiederholungsmöglichkeit mehr besteht.

(5) ¹Eine Modulprüfung oder Modulteilprüfung gilt vorbehaltlich des § 31

1. als abgelegt und nicht bestanden, wenn sie am Ende des in Abs. 1 Satz 2 genannten Fachsemesters aus selbst zu vertretenden Gründen nicht erfolgreich abgelegt ist, und
2. als endgültig nicht bestanden, wenn sie aus selbst zu vertretenden Gründen am Ende des zweiten auf den Ablauf des Regeltermins folgenden Fachsemesters nicht erfolgreich abgelegt ist.

²Enthält die Anlage 2/Spalte 1 für eine Modulprüfung oder Modulteilprüfung eine Angabe in Klammern, gilt diese Modulprüfung oder Modulteilprüfung vorbehaltlich des § 31

1. als abgelegt und nicht bestanden, wenn sie am Ende des fünften Fachsemesters aus selbst zu vertretenden Gründen nicht erfolgreich abgelegt ist, und
2. als endgültig nicht bestanden, wenn sie aus selbst zu vertretenden Gründen am Ende des siebten Fachsemesters nicht erfolgreich abgelegt ist.

³Gründe, die das Überschreiten einer der Fristen der Sätze 1 und bzw. oder 2 rechtfertigen sollen, müssen unverzüglich nach ihrem Auftreten beim Prüfungsamt schriftlich geltend und glaubhaft gemacht werden. ⁴Bei Krankheit muss ein ärztliches Attest vorgelegt werden; die Vorlage einer Arbeitsunfähigkeitsbescheinigung genügt nicht. ⁵Das Prüfungsamt kann im Einzelfall oder allgemein die Vorlage eines amtsärztlichen Attestes oder eines Attestes einer oder eines vom Prüfungsamt bestimmten Ärztin oder Arztes verlangen. ⁶Wird der Grund anerkannt, so wird ein neuer Termin anberaumt. ⁷Bei teilbaren Modulprüfungen und Modulteilprüfungen sind bereits vorliegende Prüfungsergebnisse anzurechnen.

(6) Eine nicht bestandene Modulprüfung oder Modulteilprüfung, mit Ausnahme der Masterarbeit (§ 14), kann, soweit in der Anlage 2/Spalte 17 als Wiederholbarkeit „beliebig“ angegeben ist, beliebig oft wiederholt werden.

(7) Jede nicht bestandene Modulprüfung oder Modulteilprüfung kann, soweit in der Anlage 2/Spalte 17 als Wiederholbarkeit „einmal, nächster Termin“ angegeben ist, nur einmal im nächstmöglichen regulären Termin wiederholt werden.

(8) Studierenden, die eine Modulprüfung oder Modulteilprüfung nicht bestanden haben, muss es vor ihrem letzten Versuch, diese Modulprüfung oder Modulteilprüfung zu bestehen, möglich sein, die dieser Modulprüfung oder Modulteilprüfung

zugeordnete Lehrveranstaltung bzw. zugeordneten Lehrveranstaltungen zu wiederholen.

(9) Die Wiederholung einer bereits bestandenen Modulprüfung oder Modulteilprüfung zur Notenverbesserung ist nicht möglich.

(10) Die in einer Modulprüfung oder Modulteilprüfung erworbene Bewertung und die zugeordneten ECTS-Punkte dürfen in diesem Masterstudiengang im Sinne des § 6 Abs. 1 Satz 1 insgesamt nur einmal eingebracht werden.

§ 12 Kontoauszüge

¹Für die in diesen Masterstudiengang eingeschriebenen Studierenden wird beim Prüfungsamt ein persönliches Konto eingerichtet, in dem

1. alle bestandenen Modulprüfungen und Modulteilprüfungen (§ 11 Abs. 1 bis 3) jeweils mit dem Hinweis „bestanden“ bzw. mit der vergebenen Note und mit den zugeordneten ECTS-Punkten sowie
2. alle nicht bestandenen Modulprüfungen und Modulteilprüfungen (§ 11 Abs. 4 und 5) jeweils mit dem Hinweis „nicht bestanden“ bzw. mit der vergebenen Note erfasst werden.

²Zu Beginn des jeweils nächsten Semesters erhalten die Studierenden einen persönlichen Kontoauszug im Sinne von Satz 1 als Bescheid mit Rechtsbehelfsbelehrung.

2. Besondere Modulprüfungen und Modulteilprüfungen

§ 13 (nicht belegt)

§ 14 Masterarbeit

(1) ¹Die Masterarbeit ist eine Modulprüfung. ²Sie kann unbeschadet des § 1 Abs. 4 Satz 1 auch in deutscher Sprache verfasst werden.

(2) Die Masterarbeit soll zeigen, dass die oder der Studierende in der Lage ist, innerhalb einer vorgegebenen Frist (Abs. 7) ein Problem aus ihrem oder seinem Fach selbstständig nach wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten.

(3) ¹Die Masterarbeit wird von einer nach § 24 Abs. 3 Nr. 3 zur ersten oder zum ersten Prüfenden bestellten Person betreut (Betreuerin oder Betreuer). ²Soll die Masterarbeit in einer Einrichtung außerhalb der Ludwig-Maximilians-Universität München durchgeführt werden, bedarf es hierzu der Zustimmung der oder des Vorsitzenden des Prüfungsausschusses.

(4) ¹Das Verfahren der Themenvergabe und der Überprüfung der Zulassungsvoraussetzungen wird in den ersten beiden Wochen nach Beginn des für die Studierenden vorletzten Fachsemesters durch das Prüfungsamt ortsüblich bekannt gegeben; eine Bekanntgabe durch das Prüfungsamt ausschließlich im Internet ist ausreichend.

²Thema und Zeitpunkt der Ausgabe der Masterarbeit werden beim Prüfungsamt aktenkundig gemacht. ³Die oder der Studierende kann Themenwünsche äußern; die Betreuerin oder der Betreuer ist hieran nicht gebunden. ⁴Das Thema kann nur einmal und nur innerhalb von zwei Wochen nach Ausgabe zurückgegeben werden. ⁵Die Anordnung nach § 28 Abs. 2 Satz 3 gilt als erfolgt; § 28 Abs. 3 gilt entsprechend.

(5) ¹Die Betreuerin oder der Betreuer ist verpflichtet,

1. das Thema der Masterarbeit so rechtzeitig zu vergeben und
2. die Masterarbeit so rechtzeitig zu bewerten,

dass dem Prüfungsamt spätestens zwei Wochen vor Ende des für die oder den Studierenden letzten Fachsemesters die Bewertung vorliegt. ²Für eine zweite Prüfende oder einen zweiten Prüfenden gilt Satz 1 Nr. 2 entsprechend.

(6) ¹Studierende, an die nicht rechtzeitig im Sinne des Abs. 4 Satz 1 ein Thema für eine Masterarbeit vergeben wurde, müssen sich unverzüglich bei der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses melden. ²Die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses ist verpflichtet, für die Vergabe eines Themas für eine Masterarbeit an jede Studierende oder jeden Studierenden Sorge zu tragen.

(7) ¹Die Bearbeitungsdauer der Masterarbeit beträgt 23 Wochen. ²Für die Masterarbeit werden 30 ECTS-Punkte vergeben.

(8) ¹Die Masterarbeit ist fristgemäß in zwei Exemplaren beim Prüfungsamt abzuliefern; der Abgabezeitpunkt ist aktenkundig zu machen. ²Bei der Abgabe hat der Prüfling schriftlich zu versichern, dass er seine Arbeit selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt hat. ³Der Prüfungsausschuss kann allgemein oder im Einzelfall verlangen, dass die Masterarbeit zusätzlich in elektronischer Form abgegeben wird, und hierfür technische Anforderungen festlegen.

(9) ¹Die Masterarbeit ist durch die Betreuerin oder den Betreuer der Masterarbeit (Abs. 3 Satz 1) zu bewerten. ²Masterarbeiten, die als „nicht bestanden“ bewertet werden sollen, sind durch eine zweite Prüfende oder einen zweiten Prüfenden (§ 24 Abs. 3 Nr. 3) zu bewerten.

(10) ¹Die Masterarbeit kann bei einer Bewertung, die schlechter als „ausreichend“ (4,0) ist, einmal im nächstmöglichen regulären Termin wiederholt werden. ²Eine Rückgabe des Themas der Masterarbeit in der in Abs. 4 Satz 4 genannten Frist ist jedoch nur zulässig, wenn die oder der Studierende bei der Anfertigung ihrer oder seiner ersten Arbeit von dieser Möglichkeit keinen Gebrauch gemacht hat.

§ 15 (nicht belegt)

3. Prüfungsformen

§ 16

Mündliche Modulprüfungen und Modulteilprüfungen

(1) ¹Durch mündliche Modulprüfungen und Modulteilprüfungen soll die oder der Studierende nachweisen, dass sie oder er die Zusammenhänge des Prüfungsgebietes erkennt und spezielle Fragestellungen in diese Zusammenhänge einzuordnen vermag. ²Ferner soll festgestellt werden, ob die oder der Studierende über ein dem Stand des Masterstudiums entsprechendes Grundlagenwissen verfügt.

(2) Die Dauer der mündlichen Modulprüfungen oder Modulteilprüfungen für jeden Prüfling wird in der Anlage 2/Spalte 14 geregelt.

(3) ¹Die wesentlichen Gegenstände und Ergebnisse der mündlichen Modulprüfungen und Modulteilprüfungen sind in einem Protokoll festzuhalten. ²Das Ergebnis ist der oder dem Studierenden im Anschluss an die mündliche Modulprüfung oder Modulteilprüfung bekannt zu geben.

§ 17

Klausuren und sonstige schriftliche Aufsichtsarbeiten

(1) ¹In den Klausuren und sonstigen schriftlichen Aufsichtsarbeiten soll die oder der Studierende nachweisen, dass sie oder er auf der Basis des notwendigen Grundlagenwissens in begrenzter Zeit und mit begrenzten Hilfsmitteln mit den gängigen Methoden ihres oder seines Fachs Aufgaben lösen und Themen bearbeiten kann. ²Der oder dem Studierenden können Themen zur Auswahl gegeben werden; ein Anspruch hierauf besteht nicht.

(2) Die Dauer der Klausuren und sonstigen schriftlichen Aufsichtsarbeiten wird in der Anlage 2/Spalte 14 geregelt.

(3) ¹Schriftliche Modulprüfungen und Modulteilprüfungen können ganz oder teilweise auch in der Weise abgenommen werden, dass der Prüfling anzugeben hat, welche der mit den Prüfungsaufgaben vorgelegten Antwortvorschläge er für richtig hält (Antwort-Wahl-Verfahren). ²Die Prüfungsaufgaben müssen zuverlässige Prüfungsergebnisse ermöglichen. ³Dabei sind jeweils allen Prüflingen dieselben Prüfungsaufgaben zu stellen. ⁴Bei der Aufstellung der Prüfungsaufgaben ist festzulegen, welche Antwortvorschläge als zutreffend anerkannt werden. ⁵Die Prüfungsaufgaben sind durch die Aufgabenstellerinnen und bzw. oder die Aufgabensteller vor der Feststellung des Prüfungsergebnisses darauf zu überprüfen, ob sie gemessen an den Anforderungen des Satzes 2 fehlerhaft sind. ⁶Ergibt diese Überprüfung, dass einzelne Prüfungsaufgaben fehlerhaft sind, sind diese bei der Feststellung des Prüfungsergebnisses nicht zu berücksichtigen. ⁷Die Zahl der Prüfungsaufgaben für die einzelnen Modulprüfungen und Modulteilprüfungen mindert sich entsprechend. ⁸Bei der Bewertung der schriftlichen Modulprüfung oder Modulteilprüfung nach Abs. 4 Satz 1 ist von der verminderten Zahl der Prüfungsaufgaben auszugehen. ⁹Die Verminderung der Zahl der Prüfungsaufgaben darf sich nicht zum Nachteil eines Prüflings auswirken.

(4) ¹Schriftliche Modulprüfungen und Modulteilprüfungen nach Abs. 3 Satz 1, die aus Einfachauswahlaufgaben (genau einer von insgesamt n Antwortvorschlägen ist richtig – „1 aus n “) bestehen, gelten als bestanden, wenn

1. der Prüfling insgesamt mindestens 60 Prozent der gestellten Prüfungsaufgaben zutreffend beantwortet hat oder
2. der Prüfling insgesamt mindestens 50 Prozent der gestellten Prüfungsaufgaben zutreffend beantwortet hat und die Zahl der vom Prüfling zutreffend beantworteten Prüfungsaufgaben um nicht mehr als 15 Prozent die durchschnittlichen Prüfungsleistungen der Prüflinge unterschreitet, die erstmals an der entsprechenden Prüfung teilgenommen haben.

²Wird Satz 1 Nr. 2 angewendet, ist die Studiendekanin oder der Studiendekan zu unterrichten. ³Hat der Prüfling die für das Bestehen der Prüfung nach Satz 1 erforderliche Mindestzahl zutreffend beantworteter Prüfungsaufgaben erreicht, so lautet die Note

1. „sehr gut“, wenn er mindestens 75 Prozent,
2. „gut“, wenn er mindestens 50, aber weniger als 75 Prozent,
3. „befriedigend“, wenn er mindestens 25, aber weniger als 50 Prozent,
4. „ausreichend“, wenn er keine oder weniger als 25 Prozent

der darüber hinaus gestellten Prüfungsaufgaben zutreffend beantwortet hat.

(5) ¹Für Prüfungen nach Abs. 3 Satz 1, die aus Mehrfachauswahlaufgaben (eine unbekannte Anzahl x , die zwischen null und n liegt, von insgesamt n Antwortvorschlägen ist richtig – „ x aus n “) bestehen, gilt Abs. 4 mit der Maßgabe, dass statt des Verhältnisses der zutreffend beantworteten Prüfungsaufgaben zur Gesamtzahl der Prüfungsaufgaben das Verhältnis der vom Prüfling erreichten Summe der Rohpunkte zur erreichbaren Höchstleistung maßgeblich ist. ²Je Mehrfachauswahlaufgabe wird dabei eine Bewertungszahl festgelegt, die der Anzahl der Antwortvorschläge (n) entspricht und die mit einem Gewichtungsfaktor für die einzelne Mehrfachauswahlaufgabe multipliziert werden kann. ³Der Prüfling erhält für eine Mehrfachauswahlaufgabe eine Grundwertung, die bei vollständiger Übereinstimmung der vom Prüfling ausgewählten Antwortvorschläge mit den als zutreffend anerkannten Antwortvorschlägen der Bewertungszahl entspricht. ⁴Für jede Übereinstimmung zwischen einem vom Prüfling ausgewählten bzw. nicht ausgewählten Antwortvorschlag und einem als zutreffend bzw. als nicht zutreffend anerkannten Antwortvorschlag wird ein Punkt für die Grundwertung vergeben. ⁵Wird ein als zutreffend anerkannter Antwortvorschlag vom Prüfling nicht ausgewählt oder wird ein nicht als zutreffend anerkannter Antwortvorschlag vom Prüfling ausgewählt, wird jeweils ein Minuspunkt für die Grundwertung vergeben. ⁶Die Grundwertung einer Mehrfachauswahlaufgabe kann null Punkte nicht unterschreiten. ⁷Die Rohpunkte errechnen sich aus der Grundwertung multipliziert mit dem jeweiligen Gewichtungsfaktor der Mehrfachauswahlaufgabe. ⁸Die insgesamt erreichbare Höchstleistung errechnet sich aus der Summe der Produkte aller Bewertungszahlen mit dem jeweiligen Gewichtungsfaktor aller Mehrfachauswahlaufgaben.

(6) Bei schriftlichen Modulprüfungen oder Modulteilprüfungen, die nur teilweise im Antwort-Wahl-Verfahren abgenommen werden, gelten die Abs. 3 bis 5 nur für den jeweils betroffenen Teil.

(7) ¹Eine schriftliche Modulprüfung oder Modulteilprüfung kann auch in elektronischer

Form abgenommen werden. ²Art und Umfang der elektronischen Leistungserhebung werden zu Beginn der Lehrveranstaltung von der Veranstaltungsleiterin oder dem Veranstaltungsleiter bekannt gegeben. ³Den Studierenden wird vor der Prüfung im Rahmen der Lehrveranstaltung ausreichend Gelegenheit gegeben, sich mit dem elektronischen Prüfungssystem vertraut zu machen. ⁴Die datenschutzrechtlichen Bestimmungen sind einzuhalten.

§ 18

Weitere Formen von Modulprüfungen und Modulteilprüfungen

- (1) Eine Hausarbeit ist in schriftlicher Form als fortlaufender Text zu erbringen.
- (2) ¹Ein Referat ist ein eigenständig vorbereiteter Vortrag, der durch geeignete visuelle Hilfsmittel unterstützt werden soll. ²An das Referat kann sich ein Fachgespräch anschließen.
- (3) Ein wissenschaftliches Protokoll beinhaltet die schriftliche, systematische Aufarbeitung einer fachlich geeigneten Lehrveranstaltung oder mehrerer fachlich geeigneter Lehrveranstaltungen einschließlich einer kritischen Diskussion der Inhalte.
- (4) Eine Übungsmappe ist eine zusammengeheftete Sammlung der in einem Semester oder in zwei Semestern in der jeweiligen Lehrveranstaltung oder in den jeweiligen Lehrveranstaltungen bearbeiteten Übungsaufgaben, die gemeinsam abschließend bewertet werden.
- (5) § 14 Abs. 8 Sätze 2 und 3 gelten entsprechend.
- (6) Das Nähere ergibt sich jeweils aus der Anlage 2.

4. Resultat der Masterprüfung

§ 19

Bestehen und Nichtbestehen der Masterprüfung

- (1) Die Masterprüfung soll bis zum Abschluss des vierten Fachsemesters bestanden sein.
- (2) ¹Die Masterprüfung ist bestanden, wenn spätestens bis zum Abschluss des fünften Fachsemesters
 1. alle Modulprüfungen oder Modulteilprüfungen der Pflichtmodule und der erforderlichen Wahlpflichtmodule in einer in der Anlage 2 vorgesehenen Weise bestanden sind und
 2. die erforderliche Anzahl an 120 ECTS-Punkten erbracht ist.

²Die Masterprüfung ist auch bestanden, wenn die Voraussetzungen des Satzes 1 nicht im dort vorgesehenen Zeitraum erfüllt sind, aber im Rahmen einer nach dieser Prüfungs- und Studienordnung zulässigen Wiederholung erfüllt werden.

(3) Die Masterprüfung ist endgültig nicht bestanden, wenn die Modulprüfung oder eine Modulteilprüfung eines der in der Anlage 2 vorgesehenen Pflichtmodule oder erforderlichen Wahlpflichtmodule abgelegt, aber nicht bestanden wurde und keine Wiederholungsmöglichkeit mehr besteht.

(4) ¹Die Masterprüfung gilt vorbehaltlich des § 11 Abs. 8 sowie des § 31

1. als erstmals abgelegt und nicht bestanden, wenn die in Abs. 1 genannte Frist aus selbst zu vertretenden Gründen um mehr als ein Semester überschritten wird, und
2. als endgültig nicht bestanden, wenn die in Abs. 1 genannte Frist aus selbst zu vertretenden Gründen um mehr als drei Semester überschritten wird.

²§ 11 Abs. 5 Sätze 3 bis 7 gelten entsprechend.

§ 20

Bescheid und Bescheinigung bei Nichtbestehen

(1) Wenn die Masterprüfung

1. gemäß § 19 Abs. 3 endgültig nicht bestanden wurde oder
2. gemäß § 19 Abs. 4 Satz 1 Nr. 2 als endgültig nicht bestanden gilt,

erlässt die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses hierüber einen schriftlichen und mit einer Rechtsbehelfsbelehrung versehenen Bescheid.

(2) Wurde die Masterprüfung nicht bestanden oder gilt sie als nicht bestanden, wird auf Antrag und gegen Vorlage der Exmatrikulationsbescheinigung eine Bescheinigung ausgestellt, welche die erfolgreich erbrachten Modulprüfungen und Modulteilprüfungen, die zugeordneten ECTS-Punkte und Bewertungen, sowie eine Erklärung enthält, dass die Masterprüfung nicht bestanden ist.

§ 21

Bildung der Endnote

¹Ist die Masterprüfung nach § 19 Abs. 2 bestanden, errechnet sich die Endnote aus dem arithmetischen Mittel der nach der Anlage 2/Spalte 16 gewichteten Modulnoten; § 10 Abs. 3 Sätze 2 und 3 gelten für die Berechnung der Endnote aus den Modulnoten entsprechend. ²Werden in der Masterprüfung mehr als 120 ECTS-Punkte erworben, werden bei der Berechnung der Endnote nur die für das Bestehen der Masterprüfung erforderlichen 120 ECTS-Punkte berücksichtigt. ³Erforderlich für das Bestehen der Masterprüfung ist das Bestehen

1. aller den Pflichtmodulen zugeordneten Modulprüfungen und Modulteilprüfungen in einer in der Anlage 2 vorgesehenen Weise und
2. aller den Wahlpflichtmodulen zugeordneten Modulprüfungen und Modulteilprüfungen in einer in der Anlage 2 vorgesehenen Weise.

⁴Werden Modulprüfungen und bzw. oder Modulteilprüfungen für mehr Wahlpflichtmodule abgelegt, als nach Satz 3 Nr. 2 zu absolvieren sind, gilt vorbehaltlich des § 7

Abs. 2 Sätze 3 und 4 die zeitlich zuerst erfolgreich abgelegte als erforderlich im Sinne des Satzes 2. ⁵Es werden bei Wahlpflichtmodulen zugeordneten Modulprüfungen und bzw. oder Modulteilprüfungen,

1. die in verschiedenen Semestern erfolgreich erbracht wurden, die früheren,
2. die im selben Semester erfolgreich erbracht wurden, die besseren

berücksichtigt. ⁶Dasjenige Wahlpflichtmodul, mit dessen Modulprüfung oder Modulteilprüfung erstmalig 120 ECTS-Punkte überschritten werden, wird mit der ihm zugeschriebenen ECTS-Punkte-Zahl nur insoweit berücksichtigt, als 120 ECTS-Punkte nicht überschritten werden.

§ 22

Master-Urkunde, Master Diploma, Master-Zeugnis, Master Certificate, Transcript of Records und Diploma Supplement

(1) ¹Nach bestandener Masterprüfung erhält die oder der Studierende eine Master-Urkunde in deutscher Sprache und ein Master Diploma in englischer Sprache, die das Datum des Tages tragen, an dem die letzte Modulprüfung oder Modulteilprüfung erbracht worden ist. ²Darin wird die Verleihung des akademischen Grades gemäß § 2 beurkundet.

(2) ¹Gleichzeitig mit der Master-Urkunde und dem Master Diploma erhält die oder der Studierende das Master-Zeugnis in deutscher Sprache und das Master Certificate in englischer Sprache mit dem Datum der Master-Urkunde und des Master Diploma. ²In das Master-Zeugnis und das Master Certificate sind das Thema der Masterarbeit und deren Note sowie die Endnote aufzunehmen.

(3) ¹Das Prüfungsamt stellt zusätzlich ein Transcript of Records in deutscher Sprache aus, das alle absolvierten Module und die ihnen zugeordneten Modulprüfungen und Modulteilprüfungen einschließlich der dafür vergebenen ECTS-Punkte und Bewertungen beinhaltet. ²Modulprüfungen und Modulteilprüfungen, die nach §§ 19 und 21 nicht in die Masterprüfung eingehen, werden nachrichtlich aufgenommen.

(4) Das Prüfungsamt stellt darüber hinaus ein Diploma Supplement in englischer Sprache mit Informationen über Art und Ebene des Masterabschlusses, den Status der Ludwig-Maximilians-Universität München sowie detaillierten Informationen über das Studienprogramm des Masterstudiengangs aus.

(5) ¹Die Master-Urkunde und das Master Diploma werden durch die Dekanin oder den Dekan und durch die Vorsitzende oder den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses, das Master-Zeugnis und das Master Certificate werden durch die Vorsitzende oder den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses, das Transcript of Records und das Diploma Supplement werden durch die Leiterin oder den Leiter des Prüfungsamts unterzeichnet. ²Master-Urkunde, Master Diploma, Master-Zeugnis, Master Certificate, Transcript of Records und Diploma Supplement werden mit dem Siegel der Ludwig-Maximilians-Universität München versehen.

(6) ¹Ergibt sich nach Ausstellung und Aushändigung einer Master-Urkunde, eines Master Diploma, eines Master-Zeugnisses, eines Master Certificate, eines Transcript of Records, eines Diploma Supplement, eines sonstigen Zeugnisses, einer sonstigen

Urkunde oder eines Kontoauszuges, dass eine Täuschung begangen wurde, unerlaubte Hilfsmittel benutzt oder Prüfende manipuliert wurden, so kann der Prüfungsausschuss nachträglich die betreffenden Bewertungen berichtigen und die Prüfung ganz oder teilweise für nicht bestanden erklären. ²Zur Ermittlung von Täuschungen können mit Zustimmung des Prüfungsausschusses elektronische Hilfsmittel eingesetzt werden. ³Die unrichtige Master-Urkunde, das unrichtige Master Diploma, das unrichtige Master-Zeugnis, das unrichtige Master Certificate, das unrichtige Transcript of Records, das unrichtige Diploma Supplement, ein sonstiges unrichtiges Zeugnis, eine sonstige unrichtige Urkunde oder ein unrichtiger Kontoauszug sind einzuziehen. ⁴Falls die Voraussetzungen erfüllt sind, ist eine korrekte Master-Urkunde, ein korrektes Master Diploma, ein korrektes Master-Zeugnis, ein korrektes Master Certificate, ein korrektes Transcript of Records, ein korrektes Diploma Supplement, ein korrektes sonstiges Zeugnis, eine korrekte sonstige Urkunde oder ein korrekter abschließender Kontoauszug zu erteilen. ⁵Eine derartige Entscheidung ist nach einer Frist von fünf Jahren ab dem Datum des Master-Zeugnisses und des Master Certificate ausgeschlossen. ⁶Vor einer Entscheidung nach Satz 1 und bzw. oder Satz 3 ist Gelegenheit zur Äußerung zu geben. ⁷Belastende Entscheidungen sind der oder dem Studierenden schriftlich mitzuteilen, zu begründen und mit einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen.

IV. Prüfungsorgane und Prüfungsverwaltung

§ 23

Prüfungsausschuss und Prüfungsamt

(1) ¹Der Prüfungsausschuss besteht aus drei Mitgliedern, denen nach Art. 85 Abs. 1 Satz 2 BayHIG in der jeweils geltenden Fassung in Verbindung mit der Hochschulprüferverordnung (HSchPrüferV) in der jeweils geltenden Fassung Prüfungsberechtigung zukommen muss. ²Die Mitglieder des Prüfungsausschusses werden durch den Fakultätsrat bestellt. ³Die Amtszeit der Mitglieder des Prüfungsausschusses beträgt drei Jahre. ⁴Wiederbestellung ist zulässig.

(2) ¹Die Mitglieder bestellen aus ihrer Mitte eine Vorsitzende oder einen Vorsitzenden sowie deren oder dessen Stellvertreterin oder Stellvertreter. ²Die Amtszeit der oder des Vorsitzenden und der Stellvertreterin oder des Stellvertreters beträgt drei Jahre. ³Wiederbestellung ist zulässig.

(3) Für den Geschäftsgang gelten die §§ 69, 70 und 72 der Grundordnung der Ludwig-Maximilians-Universität München in der jeweils geltenden Fassung.

(4) ¹Für die Organisation der Prüfungen, die Bestellung der Prüfenden und Beisitzenden (§ 24 Abs. 3) sowie die Entscheidungen in Prüfungssachen ist der Prüfungsausschuss zuständig. ²Der Prüfungsausschuss wird bei der Erfüllung seiner Aufgaben durch das Prüfungsamt unterstützt. ³Der Prüfungsausschuss achtet darauf, dass die Bestimmungen dieser Prüfungs- und Studienordnung eingehalten werden. ⁴Er berichtet regelmäßig der Studiendekanin oder dem Studiendekan über die Entwicklung der Prüfungen und Studienzeiten und gibt Anregungen zur Reform und zweckdienlichen Fortschreibung dieser Prüfungs- und Studienordnung.

(5) ¹Der Prüfungsausschuss kann in widerruflicher Weise die Erledigung von bestimmten Aufgaben auf die oder den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses, deren oder dessen Stellvertreterin oder Stellvertreter sowie das Prüfungsamt übertragen. ²Im Übrigen ist die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses befugt, unaufschiebbare Entscheidungen anstelle des Prüfungsausschusses allein zu treffen; hierüber hat sie oder er den Prüfungsausschuss unverzüglich zu informieren.

(6) Die Mitglieder des Prüfungsausschusses haben das Recht, den Prüfungen beizuwohnen.

§ 24 Prüfende und Beisitzende

(1) ¹Bei Modulprüfungen und Modulteilprüfungen, die nur eine Lehrveranstaltung betreffen und mit Ausnahme der Masterarbeit, ist vorbehaltlich des Abs. 4 Satz 1 Prüfende oder Prüfender die oder der für die Lehrveranstaltung verantwortliche Veranstaltungsleiterin oder Veranstaltungsleiter. ²Bei Modulprüfungen und Modulteilprüfungen, die mehrere Lehrveranstaltungen unterschiedlicher Veranstaltungsleiterinnen und Veranstaltungsleiter betreffen, bestellt der Prüfungsausschuss allgemein oder im Einzelfall eine Veranstaltungsleiterin oder einen Veranstaltungsleiter als Prüfende oder Prüfenden. ³Satz 2 gilt entsprechend, wenn die Veranstaltungsleiterin oder der Veranstaltungsleiter nicht prüfungsberechtigt ist (Abs. 4 Satz 1).

(2) Schriftliche Modulprüfungen und Modulteilprüfungen, die als „nicht bestanden“ bewertet werden sollen, sind von zwei Prüfenden zu bewerten, mündliche Modulprüfungen und Modulteilprüfungen sind mindestens von einer oder einem Prüfenden und einer oder einem sachkundigen Beisitzenden (Abs. 3 Nr. 1) durchzuführen.

(3) Der Prüfungsausschuss bestellt allgemein oder im Einzelfall

1. bei mündlichen Modulprüfungen und Modulteilprüfungen die Beisitzenden,
2. bei Modulprüfungen und Modulteilprüfungen, die als „nicht bestanden“ bewertet werden sollen, eine zweite Prüfende oder einen zweiten Prüfenden,
3. für die Masterarbeit eine Prüfende oder einen Prüfenden (§ 14 Abs. 3) bzw. mehrere Prüfende (§ 14 Abs. 9).

(4) ¹Prüfende können nur diejenigen sein, die nach Art. 85 Abs. 1 Satz 2 BayHIG in der jeweils geltenden Fassung in Verbindung mit der HSchPrüferV in der jeweils geltenden Fassung prüfungsberechtigt sind. ²Beisitzende müssen sachkundige Personen sein, die mindestens einen Masterstudiengang erfolgreich absolviert haben oder eine vergleichbare Qualifikation besitzen.

(5) Die Durchführung des Prüfungsverfahrens obliegt den einzelnen Prüfenden und Aufsichtspersonen.

§ 25

Studiengangskordinatorin oder Studiengangskordinator, Pflichten der Prüfenden

(1) ¹Die Studiengangskordinatorin oder der Studiengangskordinator für diesen Masterstudiengang wird durch die Fakultät bestellt. ²Solange keine Bestellung erfolgt ist, nimmt die Studiendekanin oder der Studiendekan die Aufgaben wahr. ³Die Studiengangskordinatorin oder der Studiengangskordinator erfüllt in Zusammenarbeit mit dem Prüfungsausschuss, dem Prüfungsamt und der Zentralen Universitätsverwaltung folgende Aufgaben

1. bei der Einrichtung und eventuellen Änderungen dieses Masterstudiengangs:
 - a) die Überprüfung der Modellierung dieser Prüfungs- und Studienordnung aus fachlicher Sicht,
 - b) die Erstellung der erforderlichen Informationen über diesen Masterstudiengang für Studierende und Prüfende,
2. danach: die Koordination und Organisation der Lehrveranstaltungen, Modulprüfungen und Modulteilprüfungen, namentlich
 - a) die Einberufung einer jährlichen Lehrplankonferenz,
 - b) die Zuordnung der konkret stattfindenden Lehrveranstaltungen zu den in dieser Prüfungs- und Studienordnung vorgeschriebenen abstrakten Lehrveranstaltungen,
 - c) die Ankündigung der Lehrveranstaltungen im Vorlesungsverzeichnis,
 - d) die Eingabe der Lehrveranstaltungen in die Elektronische Datenverarbeitung,
 - e) die Terminierung und Raumzuordnung der Lehrveranstaltungen, Modulprüfungen und Modulteilprüfungen und
 - f) die Eingabe der Bewertung in die Elektronische Datenverarbeitung.

(2) ¹Die Prüfenden (§ 24) sind verpflichtet, dem Prüfungsamt unverzüglich in einer von diesem vorgegebenen standardisierten Form mitzuteilen, welche Studierenden an ihrer Lehrveranstaltung mit welchem Ergebnis teilgenommen haben. ²Die Mitteilungen müssen rechtzeitig in korrekter Form im Prüfungsamt vorliegen; das Prüfungsamt gibt spätestens zu Beginn eines jeden Semesters bekannt, wann die Mitteilungen dem Prüfungsamt vorliegen müssen. ³Werden die Anforderungen des Satzes 2 nicht erfüllt, finden die betreffenden Veranstaltungen in den aktuellen Kontoauszügen (§ 12) keine Berücksichtigung. ⁴Die oder der Prüfende ist verpflichtet, diese Mitteilungen schnellstmöglich dem Prüfungsamt nachzureichen und allen betroffenen Studierenden Einzelbescheinigungen in Bescheidsform mit Rechtsbehelfsbelehrung als Postzustellungsaufträge zu übersenden.

§ 26

Mitwirkungspflichten der Studierenden

Die Mitwirkungspflichten der Studierenden werden in der Immatrikulations-, Rückmelde-, Beurlaubungs- und Exmatrikulationssatzung der Ludwig-Maximilians-Universität München in der jeweils geltenden Fassung geregelt.

V. Durchführung der Prüfungen

§ 27

Anerkennung und Anrechnung von Kompetenzen

(1) ¹Studienzeiten, Studien- und Prüfungsleistungen, die in einem anderen Studiengang an der Ludwig-Maximilians-Universität München oder in Studiengängen an anderen staatlichen oder staatlich anerkannten Hochschulen in der Bundesrepublik Deutschland oder durch die erfolgreiche Teilnahme an einer Fernstudieneinheit im Rahmen eines Studiengangs an einer staatlichen oder staatlich anerkannten Hochschule in der Bundesrepublik Deutschland oder in Studiengängen an ausländischen staatlichen oder staatlich anerkannten Hochschulen erbracht worden sind, sowie aufgrund solcher Studiengänge erworbene Abschlüsse sind anzuerkennen, sofern hinsichtlich der erworbenen und der nachzuweisenden Kompetenzen keine wesentlichen Unterschiede bestehen. ²Gleiches gilt für Studien- und Prüfungsleistungen, die an einer staatlichen oder staatlich anerkannten Hochschule in Bayern im Rahmen von Modul- und Zusatzstudien, an der Virtuellen Hochschule Bayern oder im Rahmen eines Früh- oder Jungstudiums (Art. 77 Abs. 7 BayHIG in der jeweils geltenden Fassung) erbracht worden sind.

(2) ¹Kompetenzen, die im Rahmen weiterbildender oder weiterqualifizierender Studien oder außerhalb des Hochschulbereichs erworben wurden, können angerechnet werden, wenn sie gleichwertig sind. ²Außerhalb des Hochschulbereichs erworbene Kompetenzen dürfen höchstens die Hälfte der nachzuweisenden Kompetenzen ersetzen.

(3) ¹Werden Studien- oder Prüfungsleistungen anerkannt oder angerechnet, sind die Noten – soweit die Notensysteme übereinstimmen – zu übernehmen und nach Maßgabe dieser Prüfungs- und Studienordnung in die Berechnung der Modul- und Endnote einzubeziehen. ²Die übernommenen Noten werden gekennzeichnet und die Tatsache der Übernahme im Zeugnis vermerkt. ³Stimmen die Notensysteme nicht überein, wird durch die Vorsitzende oder durch den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses für die anerkannte oder angerechnete Studien- und Prüfungsleistung unter Zugrundelegung der Bewertungsstufen nach § 10 Abs. 2 eine Note festgesetzt und nach den Sätzen 1 und 2 verfahren. ⁴Die Sätze 1 bis 3 gelten für die Zuordnung von ECTS-Punkten entsprechend.

(4) ¹Anerkennung und Anrechnung erfolgen gemäß Art. 86 Abs. 3 BayHIG in der jeweils geltenden Fassung grundsätzlich auf Antrag. ²Die Antragstellerin oder der Antragsteller hat die hierfür erforderlichen Informationen spätestens am Ende des ersten nach der Immatrikulation in diesen Masterstudiengang an der Ludwig-Maximilians-Universität München verbrachten Semesters dem Prüfungsausschuss bereitzustellen, sofern Studienzeiten und Studien- oder Prüfungsleistungen anerkannt oder angerechnet werden sollen, die bereits vor der Immatrikulation an der Ludwig-Maximilians-Universität München in diesen Masterstudiengang erbracht wurden. ³Für die Anerkennung oder Anrechnung von Studienzeiten und Studien- und Prüfungsleistungen, die nach der Immatrikulation an der Ludwig-Maximilians-Universität München in diesen Masterstudiengang erbracht werden, sind die Informationen im jeweils auf den Erwerb folgenden Semester bereitzustellen. ⁴Der Nachweis von

anzuerkennenden oder anzurechnenden Studienzeiten wird im Regelfall durch Vorlage des Studienbuchs der Hochschule, an der die Studienzzeit zurückgelegt wurde, erbracht. ⁵Für die Anerkennung oder Anrechnung von Studien- und Prüfungsleistungen ist eine Bescheinigung derjenigen Hochschule, an der die Studien- und Prüfungsleistungen erbracht wurden, vorzulegen, aus der sich ergeben muss,

1. welche Einzelprüfungen (mündlich und/oder schriftlich) in welchen Prüfungsfächern im Rahmen der Gesamtprüfung abzulegen waren,
2. welche Prüfungen tatsächlich abgelegt wurden,
3. die Bewertung der Studien- und Prüfungsleistungen sowie ggf. die Fachnote,
4. das der Bewertung zu Grunde liegende Notensystem,
5. bei Studiengängen mit Leistungspunktesystemen die für die einzelnen Lehrveranstaltungen, in denen die anzuerkennenden oder anzurechnenden Studien- und Prüfungsleistungen erbracht wurden, vergebenen Leistungspunkte sowie die Anzahl der Leistungspunkte, welche für einen erfolgreichen Abschluss des Studiengangs erforderlich ist,
6. der Umfang der einzelnen Lehrveranstaltungen, in denen die anzuerkennenden oder anzurechnenden Studien- und Prüfungsleistungen erbracht wurden, in Semesterwochenstunden und
7. ob eine Gesamtprüfung auf Grund der vorliegenden Ergebnisse nicht bestanden ist oder auf Grund anderer Umstände als nicht bestanden gilt.

⁶Für die Anrechnung außerhalb des Hochschulbereichs erworbener Kompetenzen sind geeignete Nachweise (Zeugnisse, Zertifikate, Dokumentationen etc.) vorzulegen.

(5) Bei Zeugnissen und Unterlagen, die nicht in deutscher Sprache ausgestellt sind, kann die Vorlage einer beglaubigten deutschen Übersetzung verlangt werden.

(6) Über Anträge auf Anerkennung und Anrechnung von Studienzeiten, Studien- und Prüfungsleistungen entscheidet der Prüfungsausschuss, in Zweifelsfällen nach Anhörung der zuständigen Fachvertreterin oder des zuständigen Fachvertreters.

§ 28

Belegung von Lehrveranstaltungen und Anmeldung zu Modulprüfungen und Modulteilprüfungen; studienleitende Maßnahmen

(1) ¹Der Prüfungsausschuss kann für einzelne oder alle Lehrveranstaltungen vorschreiben, dass für eine Teilnahme an der Lehrveranstaltung eine Belegung erforderlich ist, sowie deren Form und Frist regeln. ²Studierende, die eine Lehrveranstaltung, für die nach Satz 1 eine Belegung vorgeschrieben wurde, nicht oder nicht form- und bzw. oder nicht fristgerecht belegt haben, haben keinen Anspruch auf Teilnahme an dieser Lehrveranstaltung. ³Die Lehrveranstaltungen, für welche eine Belegung erforderlich ist, sowie die Form und Frist der jeweiligen Belegung werden in den ersten beiden Wochen nach Semesterbeginn durch das Prüfungsamt ortsüblich bekannt gegeben; eine Bekanntgabe durch das Prüfungsamt ausschließlich im Internet ist ausreichend.

(2) ¹Für alle Modulprüfungen und Modulteilprüfungen ist eine Anmeldung erforderlich, deren Form und Frist der Prüfungsausschuss vorschreibt. ²Studierende, die sich zu einer Modulprüfung oder Modulteilprüfung nicht oder nicht form- und bzw. oder nicht

fristgerecht angemeldet haben, haben keinen Anspruch auf Teilnahme an dieser Modulprüfung oder Modulteilprüfung. ³Der Prüfungsausschuss kann darüber hinaus allgemein anordnen, dass eine Modulprüfung oder Modulteilprüfung, für die sich die oder der Studierende angemeldet hat, als nicht bestanden gilt, wenn die oder der Studierende aus selbst zu vertretenden Gründen nicht antritt oder von der angetretenen Modulprüfung oder Modulteilprüfung zurücktritt. ⁴Abs. 1 Satz 3 gilt für die Form und Frist der jeweiligen Anmeldung entsprechend.

(3) ¹Über die Bekanntgaben nach Abs. 1 Satz 3 und Abs. 2 Satz 4 wird ein schriftliches Protokoll erstellt, das insbesondere Angaben über den Inhalt der Festlegungen sowie Zeit, Art und Ort von deren Bekanntgabe enthält. ²Das Protokoll wird durch die Vorsitzende oder den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses unterschrieben und durch das Prüfungsamt mindestens fünf Jahre aufbewahrt.

(4) Studienleitende Maßnahmen werden in einer gesonderten Satzung der Ludwig-Maximilians-Universität München festgelegt.

§ 29 Versäumnis, Rücktritt

(1) Eine Modulprüfung oder Modulteilprüfung gilt als „nicht bestanden“ bzw. mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet, wenn die oder der Studierende

1. bei einer Modulprüfung oder Modulteilprüfung, für die sie oder er sich angemeldet hat und der Prüfungsausschuss eine Anordnung nach § 28 Abs. 2 Satz 3 getroffen hat, einen Prüfungstermin aus einem selbst zu vertretenden Grund versäumt oder
2. von einer Modulprüfung oder Modulteilprüfung, die sie oder er angetreten hat, aus einem selbst zu vertretenden Grund zurücktritt oder
3. eine schriftliche Modulprüfung oder Modulteilprüfung aus einem selbst zu vertretenden Grund nicht innerhalb der vorgegebenen Bearbeitungszeit erbracht hat.

(2) ¹Der Grund für den Rücktritt oder das Versäumnis muss beim Prüfungsamt unverzüglich schriftlich geltend und glaubhaft gemacht werden. ²§ 11 Abs. 5 Sätze 4 bis 7 gelten entsprechend.

§ 30 Täuschung, Ordnungsverstoß

(1) Versucht die oder der Studierende, das Ergebnis einer Modulprüfung oder Modulteilprüfung durch Täuschung, Benutzung nicht zugelassener Hilfsmittel oder Manipulation der Prüfenden zu eigenem oder fremdem Vorteil zu beeinflussen, wird die betreffende Modulprüfung oder Modulteilprüfung mit „nicht bestanden“ bzw. „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet; als Versuch gilt bei schriftlichen Modulprüfungen und Modulteilprüfungen bereits der Besitz nicht zugelassener Hilfsmittel während und nach Ausgabe der Prüfungsunterlagen.

(2) Eine Studierende oder ein Studierender, die oder der den ordnungsgemäßen Ablauf des Prüfungstermins stört, kann von der oder dem jeweiligen Prüfenden oder

Aufsichtführenden von der Fortsetzung der Modulprüfung oder Modulteilprüfung ausgeschlossen werden; in diesem Fall wird die Modulprüfung oder Modulteilprüfung mit „nicht bestanden“ bzw. „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet.

(3) In schwerwiegenden oder wiederholten Fällen des Abs. 1 und bzw. oder des Abs. 2 kann der Prüfungsausschuss die Studierende oder den Studierenden von der Erbringung weiterer Modulprüfungen und Modulteilprüfungen ausschließen; ggf. wird die oder der Studierende gemäß Art. 94 Abs. 2 in Verbindung mit Art. 91 Nr. 2 BayHIG in der jeweils geltenden Fassung exmatrikuliert.

(4) § 22 Abs. 6 Sätze 2, 6 und 7 gelten entsprechend.

§ 31

Schutzbestimmungen nach dem Mutterschutzgesetz, nach dem Bundeselterngeld- und Elternzeitgesetz sowie nach dem Pflegezeitgesetz

(1) Die Inanspruchnahme der Schutzbestimmungen nach dem Mutterschutzgesetz in der jeweils geltenden Fassung sowie entsprechend den Fristen des Bundeselterngeld- und Elternzeitgesetzes in der jeweils geltenden Fassung über die Elternzeit oder entsprechend den Fristen des Pflegezeitgesetzes in der jeweils geltenden Fassung über die Pflegezeit wird ermöglicht.

(2) ¹Die Fakultät legt fest, welche Lehrveranstaltungen, deren Ort, Zeit und Ablauf die Ludwig-Maximilians-Universität München den Studierenden verpflichtend vorgibt, für schwangere oder stillende Studierende nicht verpflichtend sind; Entsprechendes gilt für im Rahmen der hochschulischen Ausbildung verpflichtend vorgegebene Praktika. ²Studierende, die schwanger sind oder stillen, sollen dies dem Prüfungsausschuss gegenüber so früh wie möglich mitteilen. ³Der Prüfungsausschuss legt in Abstimmung mit der Veranstaltungsleiterin oder dem Veranstaltungsleiter unverzüglich die nach Maßgabe der anlassunabhängigen Gefährdungsbeurteilung nach Satz 1 erforderlichen konkreten Schutzmaßnahmen fest und informiert die schwangere oder stillende Studierende hierüber. ⁴Zugleich bietet die Veranstaltungsleiterin oder der Veranstaltungsleiter ihr ein Gespräch über weitere Anpassungen der Studien- und Prüfungsbedingungen an, die den Bedürfnissen der Studierenden während der Schwangerschaft oder Stillzeit entsprechen. ⁵Nachteile aufgrund der Schwangerschaft, der Entbindung oder der Stillzeit sollen vermieden oder ausgeglichen werden. ⁶Die allgemeinen Regelungen über den Nachteilsausgleich bleiben unberührt. ⁷Eine Prüfungsanmeldung stellt keine ausdrückliche Erklärung des Verzichts auf die Schutzfristen dar, auch wenn sie nach vorheriger förmlicher Anzeige der Schwangerschaft oder der Stillzeit gemäß Satz 2 erfolgt ist.

§ 32

Nachteilsausgleich für Studierende in besonderen Lebenslagen

(1) ¹Schwerbehinderten Menschen und Gleichgestellten im Sinne des Neunten Buches Sozialgesetzbuch – SGB IX in der jeweils geltenden Fassung soll auf Antrag durch den Prüfungsausschuss nach der Schwere der nachgewiesenen Prüfungsbehinderung eine Verlängerung der Prüfungsdauer bis zu einem Viertel der normalen Prüfungsdauer gewährt werden. ²In Fällen besonders weitgehender

Prüfungsbehinderung kann auf Antrag die Prüfungsdauer bis zur Hälfte der normalen Prüfungsdauer verlängert werden. ³Neben oder an Stelle einer Verlängerung der Prüfungsdauer kann ein anderer angemessener Ausgleich gewährt werden.

(2) ¹Anderen Prüflingen, die wegen einer festgestellten, nicht nur vorübergehenden Behinderung oder chronischen Erkrankung im Sinne des Bayerischen Behindertengleichstellungsgesetzes in der jeweils geltenden Fassung bei der Fertigung der Modulprüfungen oder Modulteilprüfungen erheblich beeinträchtigt sind, kann nach Maßgabe des Abs. 1 ein Nachteilsausgleich gewährt werden. ²Bei vorübergehenden Behinderungen können sonstige angemessene Maßnahmen getroffen werden.

(3) ¹Anträge auf Nachteilsausgleich sind spätestens bei der Anmeldung zu einer Modulprüfung oder Modulteilprüfung oder spätestens einen Monat vor der jeweiligen Modulprüfung oder Modulteilprüfung zu stellen. ²Die Behinderung ist glaubhaft zu machen. ³Der Prüfungsausschuss kann fordern, dass die Glaubhaftmachung durch ein ärztliches Attest erfolgt. ⁴§ 11 Abs. 5 Sätze 4 und 5 gelten entsprechend.

§ 33

Mängel im Prüfungsverfahren

(1) Erweist sich, dass ein Prüfungsverfahren mit wesentlichen Mängeln behaftet war, die das Prüfungsergebnis beeinflusst haben können, so ist auf Antrag einer Teilnehmerin oder eines Teilnehmers oder von Amts wegen anzuordnen, dass von bestimmten oder von allen Teilnehmerinnen und Teilnehmern die gesamte Modulprüfung oder Modulteilprüfung oder ein einzelner Teil derselben wiederholt wird.

(2) ¹Angebliche Mängel im Prüfungsverfahren oder eine vor oder während der Modulprüfung oder Modulteilprüfung eingetretene Prüfungsunfähigkeit müssen unverzüglich, spätestens jedoch vor Bekanntgabe des Prüfungsergebnisses, bei der oder dem Aufsichtsführenden, bei der oder dem Prüfenden, beim Prüfungsamt oder bei der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses geltend und glaubhaft gemacht werden. ²Mündlich geltend und glaubhaft gemachte Gründe im Sinne von Satz 1 sind unverzüglich auch schriftlich beim Prüfungsamt oder bei der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses geltend und glaubhaft zu machen. ³Die Geltend- und Glaubhaftmachung ist in jedem Fall ausgeschlossen, wenn seit dem Tag, an dem die Modulprüfung oder Modulteilprüfung erbracht wurde, ein Monat verstrichen ist. ⁴§ 11 Abs. 5 Sätze 3 bis 7 gelten entsprechend.

§ 34

Einsicht in die Prüfungsakten, Aufbewahrungsfristen

¹Innerhalb eines durch das Prüfungsamt ortsüblich bekannt gegebenen Zeitraums nach Abschluss einer Modulprüfung oder Modulteilprüfung wird der oder dem Studierenden beim Prüfungsamt auf Antrag in angemessener Frist Einsicht in dieselbe, die darauf bezogenen Gutachten und Protokolle gewährt; eine Bekanntgabe des Zeitraums durch das Prüfungsamt ausschließlich im Internet ist ausreichend. ²Das Prüfungsamt kann bekannt geben, dass die Einsichtnahme nach Satz 1 abweichend von Satz 1 an anderer Stelle in der Ludwig-Maximilians-Universität München erfolgt; eine Bekanntgabe der anderen Stelle durch das Prüfungsamt ausschließlich im Internet ist ausreichend. ³Die vollständigen Prüfungsakten werden mindestens fünf Jahre

aufbewahrt. ⁴Die Grundakte, die aus Abschriften der Master-Urkunde, des Master Diploma, des Master-Zeugnisses, des Master Certificate und des Transcript of Records besteht, wird unbegrenzte Zeit aufbewahrt. ⁵Die Aufbewahrung kann in elektronischer Form erfolgen.

VI. Schlussbestimmungen

§ 35 Inkrafttreten und Übergangsvorschriften

(1) Diese Satzung tritt mit Wirkung vom 1. Oktober 2023 in Kraft.

(2) Wer zum Wintersemester 2023/24 oder später in den Masterstudiengang Physics immatrikuliert wird, studiert auf der Grundlage der Prüfungs- und Studienordnung der Ludwig-Maximilians-Universität München für den Masterstudiengang Physics (2023) vom 8. Februar 2024.

(3) Wer im Sommersemester 2023 bereits im Masterstudiengang Physik immatrikuliert ist, setzt das Studium auf der Grundlage der Satzung in der jeweils geltenden Fassung fort, nach der sie oder er bislang studiert.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Ludwig-Maximilians-Universität München vom 22. Juni 2023 sowie der Genehmigung des Präsidenten der Ludwig-Maximilians-Universität München vom 8. Februar 2024, Nr. I.3-452.17:1.

München, den 8. Februar 2024

gez.

Prof. Dr. Dr. h.c. Bernd Huber
Präsident

Die Satzung wurde am 8. Februar 2024 unter der Rubrik „Amtliche Veröffentlichungen“ auf der Homepage der Ludwig-Maximilians-Universität München unter dem Link <https://www.lmu.de/de/die-lmu/amtliche-veroeffentlichungen/index.html> bekannt gemacht. Tag der Bekanntmachung ist daher der 8. Februar 2024.

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
4 Masterstudiengang: Physics (Master of Science, M.Sc.)																	
1. Fachsemester																	
Aus den Wahlpflichtmodulen WP 1 bis WP 3 ist ein Wahlpflichtmodul zu wählen. Für das Wahlpflichtmodul WP 3 stehen mindestens folgende Sprachen in unterschiedlichen Niveaustufen zur Auswahl: Arabisch, Chinesisch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Niederländisch, Norwegisch, Portugiesisch, Schwedisch, Spanisch, Thai und Türkisch.																	
(1.)	keine	WP	WP 1	Key Qualifications I	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Referat	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten oder 20-40 Minuten	bestanden/ nicht bestanden		beliebig	3
		P	WP 1.1		WS und SS	keine	Key Qualifications for Master's Students 1	Vorlesung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 2	Key Qualifications II	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Referat	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten oder 20-40 Minuten	bestanden/ nicht bestanden		beliebig	3
		P	WP 2.1		WS und SS	keine	Key Qualifications for Master's Students 2	Seminar	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 3	Modern Foreign Languages	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Referat	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten oder 20-40 Minuten	bestanden/ nicht bestanden		beliebig	3
		P	WP 3.1		WS und SS	keine	Modern Foreign Language Course	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
<p>Aus den Wahlpflichtmodulen WP 4 bis WP 171 sind Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt 57 ECTS-Punkten zu wählen.</p> <p>Hierzu sind</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. aus den Wahlpflichtmodulen WP 4 und WP 88 ein Wahlpflichtmodul, 2. aus den Wahlpflichtmodulen WP 5 und WP 89 ein Wahlpflichtmodul, 3. aus den Wahlpflichtmodulen WP 76 bis WP 84 und WP 160 bis WP 168 ein Wahlpflichtmodul, 4. aus den Wahlpflichtmodulen WP 4 bis WP 75 und WP 88 bis WP 159 weitere Wahlpflichtmodule im Umfang von 15 ECTS-Punkten, 5. aus den Wahlpflichtmodulen WP 4 bis WP 84 und WP 88 bis WP 168 weitere Wahlpflichtmodule im Umfang von 9 ECTS-Punkten und 6. aus den Wahlpflichtmodulen WP 4 bis WP 75, WP 85 bis WP 159 und WP 169 bis WP 171 weitere Wahlpflichtmodule im Umfang von 12 ECTS-Punkten zu wählen. <p>Wer das Wahlpflichtmodul WP 38 wählt, darf nicht das Wahlpflichtmodul WP 39 wählen. Wer das Wahlpflichtmodul WP 39 wählt, darf nicht das Wahlpflichtmodul WP 38 wählen.</p> <p>Dabei sollen im 1. Fachsemester Wahlpflichtmodule im Umfang von 27 ECTS-Punkten und im 2. Fachsemester Wahlpflichtmodule im Umfang von 30 ECTS-Punkten gewählt werden.</p>																	
(1.)	keine	WP	WP 4	Advanced Solid State Physics	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 4.1		WS	keine	Advanced Solid State Physics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 4.2		WS	keine	Advanced Solid State Physics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 5	Advanced Quantum Mechanics	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 5.1		WS	keine	Advanced Quantum Mechanics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 5.2		WS	keine	Advanced Quantum Mechanics (Exercise Course)	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 6	Introduction to Advanced Astrophysics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 6.1		WS und SS	keine	Introduction to Advanced Astrophysics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 6.2		WS und SS	keine	Introduction to Advanced Astrophysics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 7	Basic Research Methods and Tools of Advanced Astrophysics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 7.1		WS und SS	keine	Basic Research Methods and Tools of Advanced Astrophysics (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 7.2		WS und SS	keine	Basic Research Methods and Tools of Advanced Astrophysics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 8	Current Research Approaches in Advanced Astrophysics I	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 8.1		WS und SS	keine	Current Research Approaches in Advanced Astrophysics 1 (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 8.2		WS und SS	keine	Current Research Approaches in Advanced Astrophysics 1 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
		P	WP 8.3		WS und SS	keine	Current Research Approaches in Advanced Astrophysics 1 (Seminar)	Seminar	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 9	Basic Research Concepts of Advanced Astrophysics I	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 9.1		WS und SS	keine	Basic Research Concepts of Advanced Astrophysics 1 (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 9.2		WS und SS	keine	Basic Research Concepts of Advanced Astrophysics 1 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 10	Current Research Approaches in Advanced Astrophysics II	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 10.1		WS und SS	keine	Current Research Approaches in Advanced Astrophysics 2 (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 10.2		WS und SS	keine	Current Research Approaches in Advanced Astrophysics 2 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
		P	WP 10.3		WS und SS	keine	Current Research Approaches in Advanced Astrophysics 2 (Seminar)	Seminar	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 11	Basic Research Concepts of Advanced Astrophysics II	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 11.1		WS und SS	keine	Basic Research Concepts of Advanced Astrophysics 2 (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 11.2		WS und SS	keine	Basic Research Concepts of Advanced Astrophysics 2 (Exercise Course)	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 12	Stars, Planets, Star Formation I	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 12.1		WS und SS	keine	Stars, Planets, Star Formation 1 (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 12.2		WS und SS	keine	Stars, Planets, Star Formation 1 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 13	Circumstellar Disks and Planet Formation I	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 13.1		WS und SS	keine	Circumstellar Disks and Planet Formation 1 (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 13.2		WS und SS	keine	Circumstellar Disks and Planet Formation 1 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 14	Radiative Processes in the Atmospheres of Planets, Stars, and the Interstellar Medium I	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 14.1		WS und SS	keine	Radiative Processes in the Atmospheres of Planets, Stars, and the Interstellar Medium 1 (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 14.2		WS und SS	keine	Radiative Processes in the Atmospheres of Planets, Stars, and the Interstellar Medium 1 (Exercise Course)	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 15	Structure and Evolution of Galaxies I	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 15.1		WS und SS	keine	Structure and Evolution of Galaxies 1 (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 15.2		WS und SS	keine	Structure and Evolution of Galaxies 1 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 16	Cosmology and Large Scale Structures I	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 16.1		WS und SS	keine	Cosmology and Large Scale Structures 1 (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 16.2		WS und SS	keine	Cosmology and Large Scale Structures 1 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 17	Specific Research Approaches in the Application of Experimental and Observational Methods I	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 17.1		WS und SS	keine	Specific Research Approaches in the Application of Experimental and Observational Methods 1 (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 17.2		WS und SS	keine	Specific Research Approaches in the Application of Experimental and Observational Methods 1 (Exercise Course)	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

1	Module					Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							18
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 18	Specific Research Approaches in the Application of Theoretical and Numerical Methods I	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 18.1		WS und SS	keine	Specific Research Approaches in the Application of Theoretical and Numerical Methods 1 (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 18.2		WS und SS	keine	Specific Research Approaches in the Application of Theoretical and Numerical Methods 1 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 19	Fundamentals of Advanced Biophysics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 19.1		WS und SS	keine	Fundamentals of Advanced Biophysics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 19.2		WS und SS	keine	Fundamentals of Advanced Biophysics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 20	Biophysics of Molecules	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 20.1		WS	keine	Biophysics of Molecules (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 20.2		WS	keine	Biophysics of Molecules (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 21	Biophysics of Systems	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 21.1		WS	keine	Biophysics of Systems (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 21.2		WS	keine	Biophysics of Systems (Exercise Course)	Übung	1								(2)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 22	Optoelectronics I: Inorganic Materials	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 22.1		WS	keine	Optoelectronics 1: Inorganic Materials (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 22.2		WS	keine	Optoelectronics 1: Inorganic Materials (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 23	Electronics I: Analog Electronics in the Lab	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 23.1		WS	keine	Electronics 1: Analog Electronics in the Lab (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 23.2		WS	keine	Electronics 1: Analog Electronics in the Lab (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 24	Nanophotonics	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 24.1		WS	keine	Nanophotonics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 24.2		WS	keine	Nanophotonics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 25	Materials Science I	WS					keine	MP	Übungsmappe	4-8 Übungsaufgaben, insgesamt max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	6
		P	WP 25.1		WS	keine	Fundamentals in Materials Science (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 25.2		WS	keine	Fundamentals in Materials Science (Exercise)	Übung	1								(2)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 26	Current Research Topics in Advanced Elementary Particle Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 26.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced Elementary Particle Physics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 26.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced Elementary Particle Physics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 27	Experimental Methods of Advanced Elementary Particle Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 27.1		WS und SS	keine	Experimental Methods of Advanced Elementary Particle Physics (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 28	Selected Research Topics in Advanced Elementary Particle Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 28.1		WS und SS	keine	Selected Research Topics in Advanced Elementary Particle Physics (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 29	Artificial Intelligence: Applications in Theoretical Physics	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 29.1		WS	keine	Artificial Intelligence: Applications in Theoretical Physics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 29.2		WS	keine	Artificial Intelligence: Applications in Theoretical Physics (Exercise Course)	Übung	1								(2)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 30	Advanced Artificial Intelligence in Mathematics, Statistics and Computer Science	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 30.1		WS	keine	Advanced Artificial Intelligence in Mathematics, Statistics and Computer Science (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 30.2		WS	keine	Advanced Artificial Intelligence in Mathematics, Statistics and Computer Science (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 31	Fundamentals of Advanced Laser Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 31.1		WS und SS	keine	Fundamentals of Advanced Laser Physics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 31.2		WS und SS	keine	Fundamentals of Advanced Laser Physics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 32	Photonics I	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 32.1		WS	keine	Photonics 1 (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 32.2		WS	keine	Photonics 1 (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 33	Applied Laser Physics I	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 33.1		WS	keine	Applied Laser Physics 1 (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 33.2		WS	keine	Applied Laser Physics 1 (Exercise Course)	Übung	1								(2)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

1	Module					Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							18
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 34	Fundamentals of Advanced Medical Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 34.1		WS und SS	keine	Fundamentals of Advanced Medical Physics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 34.2		WS und SS	keine	Fundamentals of Advanced Medical Physics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 35	Medical Physics in Radiation Therapy	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 35.1		WS	keine	Medical Physics in Radiation Therapy (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 35.2		WS	keine	Medical Physics in Radiation Therapy (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 36	Advanced Radio Therapy	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 36.1		WS	keine	Advanced Radio Therapy (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 37	Computational Methods in Medical Physics	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 37.1		WS	keine	Computational Methods in Medical Physics (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 38	Data Analysis and Statistics in Medical Physics I	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 38.1		WS	keine	Data Analysis and Statistics in Medical Physics (Lecture)	Vorlesung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 39	Data Analysis and Statistics in Medical Physics II	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 39.1		WS	keine	Data Analysis and Statistics in Medical Physics (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 39.2		WS	keine	Data Analysis and Statistics in Medical Physics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 40	Advanced Atmospheric Physics	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 40.1		WS	keine	Advanced Atmospheric Physics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 40.2		WS	keine	Advanced Atmospheric Physics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 41	Advanced Atmospheric Dynamics	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 41.1		WS	keine	Advanced Atmospheric Dynamics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 41.2		WS	keine	Advanced Atmospheric Dynamics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 42	Atmospheric Observation Methods	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 42.1		WS	keine	Atmospheric Observation Methods (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 42.2		WS	keine	Atmospheric Observation Methods (Exercise Course)	Übung	1								(2)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 43	Earth System Modeling	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 43.1		WS	keine	Earth System Modeling (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 44	Components of the Climate System	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 44.1		WS	keine	Components of the Climate System (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 45	Atmospheric Processes	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 45.1		WS	keine	Atmospheric Processes (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 46	Current Research Topics in Experimental Meteorology	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 46.1		WS	keine	Current Research Topics in Experimental Meteorology (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 47	Advanced Quantum Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 47.1		WS und SS	keine	Advanced Quantum Physics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 47.2		WS und SS	keine	Advanced Quantum Physics (Exercise Course)	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 48	Quantum Hardware	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 48.1		WS	keine	Quantum Hardware (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 48.2		WS	keine	Quantum Hardware (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 49	Fundamentals of Quantum Simulation	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 49.1		WS	keine	Fundamentals of Quantum Simulation (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 49.2		WS	keine	Fundamentals of Quantum Simulation (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 50	Fundamentals of Quantum Optics	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 50.1		WS	keine	Fundamentals of Quantum Optics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 50.2		WS	keine	Fundamentals of Quantum Optics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 51	Plasma Physics I	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 51.1		WS	keine	Plasma Physics 1 (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 51.2		WS	keine	Plasma Physics 1 (Exercise Course)	Übung	1								(2)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 52	Magnetohydrodynamics	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 52.1		WS	keine	Magnetohydrodynamics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 52.2		WS	keine	Magnetohydrodynamics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 53	Fundamentals of Prospective Topics in Advanced Modern Experimental Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 53.1		WS und SS	keine	Fundamentals of Prospective Topics in Advanced Modern Experimental Physics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 53.2		WS und SS	keine	Fundamentals of Prospective Topics in Advanced Modern Experimental Physics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 54	Theoretical Solid State Physics	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 54.1		WS	keine	Theoretical Solid State Physics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 54.2		WS	keine	Theoretical Solid State Physics (Exercise Course)	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

1	Module					Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							18
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 55	Quantum Electrodynamics	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 55.1		WS	keine	Quantum Electrodynamics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 55.2		WS	keine	Quantum Electrodynamics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 56	General Relativity	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 56.1		WS	keine	General Relativity (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 56.2		WS	keine	General Relativity (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 57	String Theory I	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 57.1		WS	keine	String Theory 1 (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 57.2		WS	keine	String Theory 1 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 58	Selected Topics in Theoretical and Mathematical Physics I	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	60-120 Minuten oder 20-40 Minuten oder 6.000 - max. 12.000 Zeichen	Benotung		beliebig	3
		P	WP 58.1		WS und SS	keine	Lecture on Selected Topics in Theoretical and Mathematical Physics 1	Vorlesung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 59	Selected Topics in Theoretical and Mathematical Physics II	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	60-120 Minuten oder 20-40 Minuten oder 6.000 - max. 12.000 Zeichen	Benotung		beliebig	3
		P	WP 59.1		WS und SS	keine	Lecture on Selected Topics in Theoretical and Mathematical Physics 2	Vorlesung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 60	Condensed Matter Field Theories	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 60.1		WS	keine	Condensed Matter Field Theories (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 60.2		WS	keine	Condensed Matter Field Theories (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 61	Quantum Information Processing	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 61.1		WS	keine	Quantum Information Processing (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 61.2		WS	keine	Quantum Information Processing (Exercise Course)	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 62	Quantum Field Theory on Curved Space-Time	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 62.1		WS	keine	Quantum Field Theory on Curved Space-Time (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 62.2		WS	keine	Quantum Field Theory on Curved Space-Time (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 63	Stochastic Processes in Physics and Biology	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 63.1		WS	keine	Stochastic Processes in Physics and Biology (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 63.2		WS	keine	Stochastic Processes in Physics and Biology (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 64	Current Research Topics in Advanced and Applied Quantum Mechanics I	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 64.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced and Applied Quantum Mechanics 1 (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 64.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced and Applied Quantum Mechanics 1 (Exercise Course)	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 65	Current Research Topics in Quantum Field Theory and Gauge Theories I	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 65.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in Quantum Field Theory and Gauge Theories 1 (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 65.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in Quantum Field Theory and Gauge Theories 1 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 66	Current Research Topics in Cosmology, General Relativity, and Differential Geometry I	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 66.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in Cosmology, General Relativity, and Differential Geometry 1 (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 66.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in Cosmology, General Relativity, and Differential Geometry 1 (Exercise Course)	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 67	Current Research Topics in String Theory and Geometry I	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 67.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in String Theory and Geometry 1 (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 67.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in String Theory and Geometry 1 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 68	Current Research Topics in Statistical Physics and Stochastics I	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 68.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in Statistical Physics and Stochastics 1 (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 68.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in Statistical Physics and Stochastics 1 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 69	Selected Topics in Theoretical and Mathematical Physics III	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	60-120 Minuten oder 20-40 Minuten oder 6.000 - max. 12.000 Zeichen	Benotung		beliebig	3
		P	WP 69.1		WS und SS	keine	Lecture on Selected Topics in Theoretical and Mathematical Physics 3	Vorlesung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 70	Advanced Research Topics in Advanced and Applied Quantum Mechanics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 70.1		WS und SS	keine	Advanced Research Topics in Advanced and Applied Quantum Mechanics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 70.2		WS und SS	keine	Advanced Research Topics in Advanced and Applied Quantum Mechanics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 71	Advanced Research Topics in Quantum Field Theory and Gauge Theories	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 71.1		WS und SS	keine	Advanced Research Topics in Quantum Field Theory and Gauge Theories (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 71.2		WS und SS	keine	Advanced Research Topics in Quantum Field Theory and Gauge Theories (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 72	Advanced Research Topics in Cosmology, General Relativity, and Differential Geometry	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 72.1		WS und SS	keine	Advanced Research Topics in Cosmology, General Relativity, and Differential Geometry (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 72.2		WS und SS	keine	Advanced Research Topics in Cosmology, General Relativity, and Differential Geometry (Exercise Course)	Übung	1								(2)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 73	Advanced Research Topics in String Theory and Geometry	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 73.1		WS und SS	keine	Advanced Research Topics in String Theory and Geometry (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 73.2		WS und SS	keine	Advanced Research Topics in String Theory and Geometry (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 74	Advanced Research Topics in Statistical Physics and Stochastics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 74.1		WS und SS	keine	Advanced Research Topics in Statistical Physics and Stochastics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 74.2		WS und SS	keine	Advanced Research Topics in Statistical Physics and Stochastics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 75	Prospective Advanced Research Topics in Theoretical and Mathematical Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 75.1		WS und SS	keine	Prospective Advanced Research Topics in Theoretical and Mathematical Physics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 75.2		WS und SS	keine	Prospective Advanced Research Topics in Theoretical and Mathematical Physics (Exercise Course)	Übung	1								(2)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 76	Presentation of Basic Concepts and Methods of Advanced Astrophysics	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 76.1		WS und SS	keine	Presentation of Basic Concepts and Methods of Advanced Astrophysics (Seminar)	Seminar	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 77	Presentation of Current Topics in Advanced Biophysics	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 77.1		WS und SS	keine	Presentation of Current Topics in Advanced Biophysics (Seminar)	Seminar	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 78	Presentation of Current Topics in Advanced Solid State Physics and Nanophysics	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 78.1		WS und SS	keine	Presentation of Current Topics in Advanced Solid State Physics and Nanophysics (Seminar)	Seminar	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 79	Presentation of Current Topics in Advanced Elementary Particle Physics	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 79.1		WS und SS	keine	Presentation of Current Topics in Advanced Elementary Particle Physics (Seminar)	Seminar	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 80	Presentation of Current Topics in Advanced Artificial Intelligence	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 80.1		WS und SS	keine	Presentation of Current Topics in Advanced Artificial Intelligence (Seminar)	Seminar	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

1	Module					Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							18
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 81	Presentation of Current Topics in Advanced Laser Physics	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 81.1		WS und SS	keine	Presentation of Current Topics in Advanced Laser Physics (Seminar)	Seminar	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 82	Presentation of Current Topics in Advanced Medical Physics	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 82.1		WS und SS	keine	Presentation of Current Topics in Advanced Medical Physics (Seminar)	Seminar	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 83	Presentation of Current Topics in Advanced Quantum Physics	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 83.1		WS und SS	keine	Presentation of Current Topics in Advanced Quantum Physics (Seminar)	Seminar	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 84	Advanced Course on Selected Topics in Theoretical and Mathematical Physics I	WS und SS					keine	MP	Referat	30-45 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 84.1		WS und SS	keine	Seminar on Selected Topics in Theoretical and Mathematical Physics 1	Seminar	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 85	Insights into Applied Physics Research I	WS und SS					keine	MP	wissenschaftliches Protokoll	20.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	3
		P	WP 85.1		WS und SS	keine	Insights into Applied Physics Research 1 (Lab Course)	Praktikum	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 86	Introduction to the Application of Physical Research Methods and Instruments I	WS und SS					keine	MP	wissenschaftliches Protokoll	40.000 - max. 60.000 Zeichen	Benotung		beliebig	6
		P	WP 86.1		WS und SS	keine	Introduction to the Application of Physical Research Methods and Instruments 1 (Lab Course)	Praktikum	2								(3)
		P	WP 86.2		WS und SS	keine	Introduction to the Application of Physical Research Methods and Instruments 1 (Tutorial)	Tutorium	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 87	Project-based Application of Physical Research Methods and Instruments	WS und SS					keine	MP	wissenschaftliches Protokoll	60.000 - max. 90.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 87.1		WS und SS	keine	Project-based Application of Physical Research Methods and Instruments (Lab Course)	Praktikum	4								(6)
		P	WP 87.2		WS und SS	keine	Project-based Application of Physical Research Methods and Instruments (Tutorial)	Tutorium	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

1	Module					Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*

2. Fachsemester

Aus den Wahlpflichtmodulen WP 4 bis WP 171 sind Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt 57 ECTS-Punkten zu wählen.

Hierzu sind

1. aus den Wahlpflichtmodulen WP 4 und WP 88 ein Wahlpflichtmodul,
2. aus den Wahlpflichtmodulen WP 5 und WP 89 ein Wahlpflichtmodul,
3. aus den Wahlpflichtmodulen WP 76 bis WP 84 und WP 160 bis WP 168 ein Wahlpflichtmodul,
4. aus den Wahlpflichtmodulen WP 4 bis WP 75 und WP 88 bis WP 159 weitere Wahlpflichtmodule im Umfang von 15 ECTS-Punkten,
5. aus den Wahlpflichtmodulen WP 4 bis WP 84 und WP 88 bis WP 168 weitere Wahlpflichtmodule im Umfang von 9 ECTS-Punkten und
6. aus den Wahlpflichtmodulen WP 4 bis WP 75, WP 85 bis WP 159 und WP 169 bis WP 171 weitere Wahlpflichtmodule im Umfang von 12 ECTS-Punkten zu wählen.

Wer das Wahlpflichtmodul WP 120 wählt, darf nicht das Wahlpflichtmodul WP 121 wählen.
 Wer das Wahlpflichtmodul WP 121 wählt, darf nicht das Wahlpflichtmodul WP 120 wählen.
 Wer das Wahlpflichtmodul WP 123 wählt, darf nicht das Wahlpflichtmodul WP 124 wählen.
 Wer das Wahlpflichtmodul WP 124 wählt, darf nicht das Wahlpflichtmodul WP 123 wählen.

Dabei sollen im 1. Fachsemester Wahlpflichtmodule im Umfang von 27 ECTS-Punkten und im 2. Fachsemester Wahlpflichtmodule im Umfang von 30 ECTS-Punkten gewählt werden.

(2.)	keine	WP	WP 88	Advanced Particle Physics	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 88.1		SS	keine	Advanced Particle Physics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 88.2		SS	keine	Advanced Particle Physics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 89	Advanced Statistical Physics	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 89.1		SS	keine	Advanced Statistical Physics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 89.2		SS	keine	Advanced Statistical Physics (Exercise Course)	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 90	Stars, Planets, Star Formation II	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 90.1		WS und SS	keine	Stars, Planets, Star Formation 2 (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 90.2		WS und SS	keine	Stars, Planets, Star Formation 2 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 91	Circumstellar Disks and Planet Formation II	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 91.1		WS und SS	keine	Circumstellar Disks and Planet Formation 2 (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 91.2		WS und SS	keine	Circumstellar Disks and Planet Formation 2 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 92	Radiative Processes in the Atmospheres of Planets, Stars, and the Interstellar Medium II	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 92.1		WS und SS	keine	Radiative Processes in the Atmospheres of Planets, Stars, and the Interstellar Medium 2 (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 92.2		WS und SS	keine	Radiative Processes in the Atmospheres of Planets, Stars, and the Interstellar Medium 2 (Exercise Course)	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 93	Structure and Evolution of Galaxies II	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 93.1		WS und SS	keine	Structure and Evolution of Galaxies 2 (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 93.2		WS und SS	keine	Structure and Evolution of Galaxies 2 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 94	Cosmology and Large Scale Structures II	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 94.1		WS und SS	keine	Cosmology and Large Scale Structures 2 (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 94.2		WS und SS	keine	Cosmology and Large Scale Structures 2 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 95	Specific Research Approaches in the Application of Experimental and Observational Methods II	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 95.1		WS und SS	keine	Specific Research Approaches in the Application of Experimental and Observational Methods 2 (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 95.2		WS und SS	keine	Specific Research Approaches in the Application of Experimental and Observational Methods 2 (Exercise Course)	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 96	Specific Research Approaches in the Application of Theoretical and Numerical Methods II	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 96.1		WS und SS	keine	Specific Research Approaches in the Application of Theoretical and Numerical Methods 2 (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 96.2		WS und SS	keine	Specific Research Approaches in the Application of Theoretical and Numerical Methods 2 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 97	Biophysics of the Cell	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 97.1		SS	keine	Biophysics of the Cell (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 97.2		SS	keine	Biophysics of the Cell (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 98	Soft Matter Physics	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 98.1		SS	keine	Soft Matter Physics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 98.2		SS	keine	Soft Matter Physics (Exercise Course)	Übung	1								(2)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 99	Current Research Topics in Advanced Biophysics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 99.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced Biophysics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 99.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced Biophysics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 100	Selected Research Topics in Advanced Biophysics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 100.1		WS und SS	keine	Selected Research Topics in Advanced Biophysics (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 101	Optoelectronics II: Organic Materials	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 101.1		SS	keine	Optoelectronics 2: Organic Materials (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 101.2		SS	keine	Optoelectronics 2: Organic Materials (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 102	Electronics II: Digital Electronics in the Lab	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 102.1		SS	keine	Electronics 2: Digital Electronics in the Lab (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 102.2		SS	keine	Electronics 2: Digital Electronics in the Lab (Exercise Course)	Übung	1								(2)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

1	Module					Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							18
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 103	Quantum Optoelectronics	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 103.1		SS	keine	Quantum Optoelectronics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 103.2		SS	keine	Quantum Optoelectronics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 104	Semiconductor Physics	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 104.1		SS	keine	Semiconductor Physics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 104.2		SS	keine	Semiconductor Physics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 105	Nanostructures and Nanomaterials	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 105.1		SS	keine	Nanostructures and Nanomaterials (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 105.2		SS	keine	Nanostructures and Nanomaterials (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 106	Materials Science II	SS					keine	MP	Übungsmappe	4-8 Übungsaufgaben, insgesamt max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	6
		P	WP 106.1		SS	keine	Functional Materials (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 106.2		SS	keine	Functional Materials (Exercise)	Übung	1								(2)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 107	Current Research Topics in Advanced Solid State Physics and Nanophysics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 107.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced Solid State Physics and Nanophysics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 107.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced Solid State Physics and Nanophysics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 108	Selected Research Topics in Advanced Solid State Physics and Nanophysics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 108.1		WS und SS	keine	Selected Research Topics in Advanced Solid State Physics and Nanophysics (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 109	Heavy Quarks Physics	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 109.1		SS	keine	Heavy Quarks Physics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 109.2		SS	keine	Heavy Quarks Physics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 110	Advanced Methods of Machine Learning	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 110.1		SS	keine	Advanced Methods of Machine Learning (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 110.2		SS	keine	Advanced Methods of Machine Learning (Exercise Course)	Übung	1								(2)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 111	Data Mining with Artificial Intelligence Methods in Physics	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 111.1		SS	keine	Data Mining with Artificial Intelligence Methods in Physics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 111.2		SS	keine	Data Mining with Artificial Intelligence Methods in Physics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 112	Current Research Topics in Advanced Artificial Intelligence	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 112.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced Artificial Intelligence (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 112.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced Artificial Intelligence (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 113	Photonics II	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 113.1		SS	keine	Photonics 2 (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 113.2		SS	keine	Photonics 2 (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 114	Applied Laser Physics II	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 114.1		SS	keine	Applied Laser Physics 2 (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 114.2		SS	keine	Applied Laser Physics 2 (Exercise Course)	Übung	1								(2)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

1	Module					Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							18
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 115	Interdisciplinary Topics in Laser Physics	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 115.1		SS	keine	Interdisciplinary Topics in Laser Physics (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 116	Current Research Topics in Advanced Laser Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 116.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced Laser Physics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 116.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced Laser Physics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 117	Selected Research Topics in Advanced Laser Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 117.1		WS und SS	keine	Selected Research Topics in Advanced Laser Physics (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 118	Imaging in Medical Physics	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 118.1		SS	keine	Imaging in Medical Physics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 118.2		SS	keine	Imaging in Medical Physics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 119	Radiation Detectors for Medical Applications	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 119.1		SS	keine	Radiation Detectors for Medical Applications (Lecture)	Vorlesung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 120	Medical Physics Aspects of Ion Beam Therapy I	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 120.1		SS	keine	Medical Physics Aspects of Ion Beam Therapy (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 121	Medical Physics Aspects of Ion Beam Therapy II	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 121.1		SS	keine	Medical Physics Aspects of Ion Beam Therapy (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 121.2		SS	keine	Medical Physics Aspects of Ion Beam Therapy (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 122	Radiation Biology and Brachytherapy	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 122.1		SS	keine	Radiation Biology and Brachytherapy (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 123	Digital Image Processing in Medical Physics I	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 123.1		SS	keine	Digital Image Processing in Medical Physics (Lecture)	Vorlesung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 124	Digital Image Processing in Medical Physics II	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 124.1		SS	keine	Digital Image Processing in Medical Physics (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 124.2		SS	keine	Digital Image Processing in Medical Physics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 125	Radiation Protection for Medical Applications	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 125.1		SS	keine	Radiation Protection for Medical Applications (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 126	Current Research Topics in Advanced Medical Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 126.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced Medical Physics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 126.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced Medical Physics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 127	Selected Research Topics in Advanced Medical Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 127.1		WS und SS	keine	Selected Research Topics in Advanced Medical Physics (Lecture)	Vorlesung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 128	Atmospheric Modeling	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 128.1		SS	keine	Atmospheric Modeling (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 128.2		SS	keine	Atmospheric Modeling (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 129	Theoretical Meteorology from the Weather to the Climate Scale	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 129.1		SS	keine	Theoretical Meteorology from the Weather to the Climate Scale (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 129.2		SS	keine	Theoretical Meteorology from the Weather to the Climate Scale (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 130	Experimental Meteorology - Clouds, Aerosols, Gases	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 130.1		SS	keine	Experimental Meteorology - Clouds, Aerosols, Gases (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 130.2		SS	keine	Experimental Meteorology - Clouds, Aerosols, Gases (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 131	Atmospheric Data Analysis Methods	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 131.1		SS	keine	Atmospheric Data Analysis Methods (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 131.2		SS	keine	Atmospheric Data Analysis Methods (Exercise Course)	Übung	1								(2)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

1	Module					Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							18
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 132	Current Research Topics in Theoretical Meteorology	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 132.1		SS	keine	Current Research Topics in Theoretical Meteorology (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 132.2		SS	keine	Current Research Topics in Theoretical Meteorology (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 133	Radiative Transfer	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 133.1		SS	keine	Radiative Transfer (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 134	Specific Aspects of Climate Change	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 134.1		SS	keine	Specific Aspects of Climate Change (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 135	Applied Meteorology	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 135.1		SS	keine	Applied Meteorology (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 136	Meteorology, Climate, Society	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 136.1		SS	keine	Meteorology, Climate, Society (Lecture)	Vorlesung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 137	Applied Quantum Systems	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 137.1		WS und SS	keine	Applied Quantum Systems (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 137.2		WS und SS	keine	Applied Quantum Systems (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 138	Advanced Atomic Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 138.1		WS und SS	keine	Advanced Atomic Physics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 138.2		WS und SS	keine	Advanced Atomic Physics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 139	Current Research Topics in Advanced Quantum Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 139.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced Quantum Physics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 139.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced Quantum Physics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 140	Selected Research Topics in Advanced Quantum Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 140.1		WS und SS	keine	Selected Research Topics in Advanced Quantum Physics (Lecture)	Vorlesung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

1	Module					Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							18
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 141	Plasma Physics II	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 141.1		SS	keine	Plasma Physics 2 (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 141.2		SS	keine	Plasma Physics 2 (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 142	Hydrodynamics	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 142.1		SS	keine	Hydrodynamics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 142.2		SS	keine	Hydrodynamics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 143	Prospective Advanced Research Topics in Modern Experimental Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 143.1		WS und SS	keine	Prospective Advanced Research Topics in Modern Experimental Physics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 143.2		WS und SS	keine	Prospective Advanced Research Topics in Modern Experimental Physics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 144	Selected Research Topics in Prospective Fields of Advanced Modern Experimental Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 144.1		WS und SS	keine	Selected Research Topics in Prospective Fields of Advanced Modern Experimental Physics (Lecture)	Vorlesung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 145	Mesoscopic Physics	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 145.1		SS	keine	Mesoscopic Physics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 145.2		SS	keine	Mesoscopic Physics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 146	Many Body Theory	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 146.1		SS	keine	Many Body Theory (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 146.2		SS	keine	Many Body Theory (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 147	Quantum Optics	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 147.1		SS	keine	Quantum Optics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 147.2		SS	keine	Quantum Optics (Exercise Course)	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 148	Quantum Chromodynamics and the Standard Model of Elementary Particle Physics	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 148.1		SS	keine	Quantum Chromodynamics and the Standard Model of Elementary Particle Physics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 148.2		SS	keine	Quantum Chromodynamics and the Standard Model of Elementary Particle Physics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 149	Supersymmetry	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 149.1		SS	keine	Supersymmetry (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 149.2		SS	keine	Supersymmetry (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 150	Cosmology	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 150.1		SS	keine	Cosmology (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 150.2		SS	keine	Cosmology (Exercise Course)	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 151	String Theory II	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 151.1		SS	keine	String Theory 2 (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 151.2		SS	keine	String Theory 2 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 152	Instantons	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 152.1		SS	keine	Instantons (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 152.2		SS	keine	Instantons (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 153	Black Holes	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 153.1		SS	keine	Black Holes (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 153.2		SS	keine	Black Holes (Exercise Course)	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 154	Physics of Soft Condensed Matter and Critical Phenomena	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 154.1		SS	keine	Physics of Soft Condensed Matter and Critical Phenomena (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 154.2		SS	keine	Physics of Soft Condensed Matter and Critical Phenomena (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 155	Current Research Topics in Advanced and Applied Quantum Mechanics II	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 155.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced and Applied Quantum Mechanics 2 (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 155.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced and Applied Quantum Mechanics 2 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 156	Current Research Topics in Quantum Field Theory and Gauge Theories II	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 156.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in Quantum Field Theory and Gauge Theories 2 (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 156.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in Quantum Field Theory and Gauge Theories 2 (Exercise Course)	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 157	Current Research Topics in Cosmology, General Relativity, and Differential Geometry II	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 157.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in Cosmology, General Relativity, and Differential Geometry 2 (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 157.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in Cosmology, General Relativity, and Differential Geometry 2 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 158	Current Research Topics in String Theory and Geometry II	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 158.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in String Theory and Geometry 2 (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 158.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in String Theory and Geometry 2 (Exercise Course)	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 159	Current Research Topics in Statistical Physics and Stochastics II	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 159.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in Statistical Physics and Stochastics 2 (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 159.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in Statistical Physics and Stochastics 2 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 160	Discussion of Current Research Questions on Advanced Biophysics	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 160.1		WS und SS	keine	Discussion of Current Research Questions on Advanced Biophysics (Seminar)	Seminar	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 161	Discussion of Current Research Questions on Advanced Solid State Physics and Nanophysics	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 161.1		WS und SS	keine	Discussion of Current Research Questions on Advanced Solid State Physics and Nanophysics (Seminar)	Seminar	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 162	Discussion of Current Research Questions on Advanced Elementary Particle Physics	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 162.1		WS und SS	keine	Discussion of Current Research Questions on Advanced Elementary Particle Physics (Seminar)	Seminar	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 163	Discussion of Current Research Questions on Advanced Artificial Intelligence	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 163.1		WS und SS	keine	Discussion of Current Research Questions on Advanced Artificial Intelligence (Seminar)	Seminar	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 164	Discussion of Current Research Questions on Advanced Laser Physics	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 164.1		WS und SS	keine	Discussion of Current Research Questions on Advanced Laser Physics (Seminar)	Seminar	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 165	Discussion of Current Research Questions on Advanced Medical Physics	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 165.1		WS und SS	keine	Discussion of Current Research Questions on Advanced Medical Physics (Seminar)	Seminar	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 166	Discussion of Current Research Questions on Advanced Meteorology	SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 166.1		SS	keine	Discussion of Current Research Questions on Advanced Meteorology (Seminar)	Seminar	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 167	Discussion of Current Research Questions on Advanced Quantum Physics	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 167.1		WS und SS	keine	Discussion of Current Research Questions on Advanced Quantum Physics (Seminar)	Seminar	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 168	Advanced Course on Selected Topics in Theoretical and Mathematical Physics II	WS und SS					keine	MP	Referat	30-45 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 168.1		WS und SS	keine	Seminar on Selected Topics in Theoretical and Mathematical Physics 2	Seminar	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 169	Insights into Applied Physics Research II	WS und SS					keine	MP	wissenschaftliches Protokoll	20.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	3
		P	WP 169.1		WS und SS	keine	Insights into Applied Physics Research 2 (Lab Course)	Praktikum	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 170	Introduction to the Application of Physical Research Methods and Instruments II	WS und SS					keine	MP	wissenschaftliches Protokoll	40.000 - max. 60.000 Zeichen	Benotung		beliebig	6
		P	WP 170.1		WS und SS	keine	Introduction to the Application of Physical Research Methods and Instruments 2 (Lab Course)	Praktikum	2								(3)
		P	WP 170.2		WS und SS	keine	Introduction to the Application of Physical Research Methods and Instruments 2 (Tutorial)	Tutorium	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 171	Advanced Application of Physical Research Methods and Instruments	WS und SS					keine	MP	wissenschaftliches Protokoll	80.000 - max. 120.000 Zeichen	Benotung		beliebig	12
		P	WP 171.1		WS und SS	keine	Advanced Application of Physical Research Methods and Instruments (Lab Course)	Praktikum	6								(9)
		P	WP 171.2		WS und SS	keine	Advanced Application of Physical Research Methods and Instruments (Tutorial)	Tutorium	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
3. Fachsemester																	
(3.)	keine	P	P 1	Research Project in Physics: Phase I	WS und SS					keine	MP	mündliche Prüfung oder Referat oder Hausarbeit oder wissenschaftliches Protokoll	30-60 Minuten oder 30-60 Minuten oder ca. 20.000 Zeichen oder ca. 20.000 Zeichen	bestanden/ nicht bestanden		einmal, nächster Termin	15
		P	P 1.1		WS und SS	keine	Scientific Training in Physics: Literature Search	Praktikum									(3)
		P	P 1.2		WS und SS	keine	Scientific Training in Physics: Induction into the Field of Research	Praktikum									(12)
(3.)	keine	P	P 2	Research Project in Physics: Phase II	WS und SS					keine	MP	mündliche Prüfung oder Referat oder Hausarbeit oder wissenschaftliches Protokoll	30-60 Minuten oder 30-60 Minuten oder ca. 20.000 Zeichen oder ca. 20.000 Zeichen	bestanden/ nicht bestanden		einmal, nächster Termin	15
		P	P 2.1		WS und SS	keine	Scientific Work in Physics: Selection and Application of Scientific Methods within the Scope of the Research Project	Praktikum									(3)
		P	P 2.2		WS und SS	keine	Scientific Work in Physics: Self-directed Research	Praktikum									(12)
4. Fachsemester																	
(4.)	erfolgreiche Teilnahme an P 1 und P 2	P	P 3	Final Module	WS und SS					keine	MP, MAA	Masterarbeit	23 Wochen, ca. 150.000 Zeichen	Benotung	45	einmal, nächster Termin	30
		P	P 3.1		WS und SS	keine	Master's Thesis	Masterarbeit									(30)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
Erläuterungen																	
Zu Spalte 1:																	
Eingeklammerte Ziffern sind Empfehlungen; nicht eingeklammerte Ziffern legen verbindlich einen Regeltermin (§ 11) fest.																	
Zu Spalte 12:																	
MP = Modulprüfung / MTP = Modulteilprüfung / MAA = Masterarbeit																	
Zu Spalte 18:																	
Nicht eingeklammerte ECTS-Punkte werden mit Bestehen des zugehörigen Moduls (§ 10 Abs. 4 Satz 2) vergeben. Eingeklammerte ECTS-Punkte dienen lediglich der rechnerischen Zuordnung.																	

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
4 Masterstudiengang: Physics (Master of Science, M.Sc.)																	
1. Fachsemester																	
<p>Aus den Wahlpflichtmodulen WP 4 bis WP 171 sind Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt 57 ECTS-Punkten zu wählen.</p> <p>Hierzu sind</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. aus den Wahlpflichtmodulen WP 4 und WP 88 ein Wahlpflichtmodul, 2. aus den Wahlpflichtmodulen WP 5 und WP 89 ein Wahlpflichtmodul, 3. aus den Wahlpflichtmodulen WP 76 bis WP 84 und WP 160 bis WP 168 ein Wahlpflichtmodul, 4. aus den Wahlpflichtmodulen WP 4 bis WP 75 und WP 88 bis WP 159 weitere Wahlpflichtmodule im Umfang von 15 ECTS-Punkten, 5. aus den Wahlpflichtmodulen WP 4 bis WP 84 und WP 88 bis WP 168 weitere Wahlpflichtmodule im Umfang von 9 ECTS-Punkten und 6. aus den Wahlpflichtmodulen WP 4 bis WP 75, WP 85 bis WP 159 und WP 169 bis WP 171 weitere Wahlpflichtmodule im Umfang von 12 ECTS-Punkten zu wählen. <p>Wer das Wahlpflichtmodul WP 120 wählt, darf nicht das Wahlpflichtmodul WP 121 wählen. Wer das Wahlpflichtmodul WP 121 wählt, darf nicht das Wahlpflichtmodul WP 120 wählen. Wer das Wahlpflichtmodul WP 123 wählt, darf nicht das Wahlpflichtmodul WP 124 wählen. Wer das Wahlpflichtmodul WP 124 wählt, darf nicht das Wahlpflichtmodul WP 123 wählen.</p> <p>Dabei sollen im 1. Fachsemester Wahlpflichtmodule im Umfang von 30 ECTS-Punkten und im 2. Fachsemester Wahlpflichtmodule im Umfang von 27 ECTS-Punkten gewählt werden.</p>																	
(1.)	keine	WP	WP 88	Advanced Particle Physics	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 88.1		SS	keine	Advanced Particle Physics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 88.2		SS	keine	Advanced Particle Physics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 89	Advanced Statistical Physics	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 89.1		SS	keine	Advanced Statistical Physics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 89.2		SS	keine	Advanced Statistical Physics (Exercise Course)	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 90	Stars, Planets, Star Formation II	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 90.1		WS und SS	keine	Stars, Planets, Star Formation 2 (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 90.2		WS und SS	keine	Stars, Planets, Star Formation 2 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 91	Circumstellar Disks and Planet Formation II	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 91.1		WS und SS	keine	Circumstellar Disks and Planet Formation 2 (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 91.2		WS und SS	keine	Circumstellar Disks and Planet Formation 2 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 92	Radiative Processes in the Atmospheres of Planets, Stars, and the Interstellar Medium II	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 92.1		WS und SS	keine	Radiative Processes in the Atmospheres of Planets, Stars, and the Interstellar Medium 2 (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 92.2		WS und SS	keine	Radiative Processes in the Atmospheres of Planets, Stars, and the Interstellar Medium 2 (Exercise Course)	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 93	Structure and Evolution of Galaxies II	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 93.1		WS und SS	keine	Structure and Evolution of Galaxies 2 (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 93.2		WS und SS	keine	Structure and Evolution of Galaxies 2 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 94	Cosmology and Large Scale Structures II	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 94.1		WS und SS	keine	Cosmology and Large Scale Structures 2 (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 94.2		WS und SS	keine	Cosmology and Large Scale Structures 2 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 95	Specific Research Approaches in the Application of Experimental and Observational Methods II	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 95.1		WS und SS	keine	Specific Research Approaches in the Application of Experimental and Observational Methods 2 (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 95.2		WS und SS	keine	Specific Research Approaches in the Application of Experimental and Observational Methods 2 (Exercise Course)	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 96	Specific Research Approaches in the Application of Theoretical and Numerical Methods II	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 96.1		WS und SS	keine	Specific Research Approaches in the Application of Theoretical and Numerical Methods 2 (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 96.2		WS und SS	keine	Specific Research Approaches in the Application of Theoretical and Numerical Methods 2 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 97	Biophysics of the Cell	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 97.1		SS	keine	Biophysics of the Cell (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 97.2		SS	keine	Biophysics of the Cell (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 98	Soft Matter Physics	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 98.1		SS	keine	Soft Matter Physics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 98.2		SS	keine	Soft Matter Physics (Exercise Course)	Übung	1								(2)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 99	Current Research Topics in Advanced Biophysics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 99.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced Biophysics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 99.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced Biophysics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 100	Selected Research Topics in Advanced Biophysics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 100.1		WS und SS	keine	Selected Research Topics in Advanced Biophysics (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 101	Optoelectronics II: Organic Materials	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 101.1		SS	keine	Optoelectronics 2: Organic Materials (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 101.2		SS	keine	Optoelectronics 2: Organic Materials (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 102	Electronics II: Digital Electronics in the Lab	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 102.1		SS	keine	Electronics 2: Digital Electronics in the Lab (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 102.2		SS	keine	Electronics 2: Digital Electronics in the Lab (Exercise Course)	Übung	1								(2)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

1	Module					Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							18
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 103	Quantum Optoelectronics	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 103.1		SS	keine	Quantum Optoelectronics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 103.2		SS	keine	Quantum Optoelectronics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 104	Semiconductor Physics	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 104.1		SS	keine	Semiconductor Physics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 104.2		SS	keine	Semiconductor Physics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 105	Nanostructures and Nanomaterials	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 105.1		SS	keine	Nanostructures and Nanomaterials (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 105.2		SS	keine	Nanostructures and Nanomaterials (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 106	Materials Science II	SS					keine	MP	Übungsmappe	4-8 Übungsaufgaben, insgesamt max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	6
		P	WP 106.1		SS	keine	Functional Materials (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 106.2		SS	keine	Functional Materials (Exercise)	Übung	1								(2)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 107	Current Research Topics in Advanced Solid State Physics and Nanophysics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 107.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced Solid State Physics and Nanophysics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 107.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced Solid State Physics and Nanophysics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 108	Selected Research Topics in Advanced Solid State Physics and Nanophysics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 108.1		WS und SS	keine	Selected Research Topics in Advanced Solid State Physics and Nanophysics (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 109	Heavy Quarks Physics	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 109.1		SS	keine	Heavy Quarks Physics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 109.2		SS	keine	Heavy Quarks Physics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 110	Advanced Methods of Machine Learning	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 110.1		SS	keine	Advanced Methods of Machine Learning (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 110.2		SS	keine	Advanced Methods of Machine Learning (Exercise Course)	Übung	1								(2)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

1	Module					Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							18
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 111	Data Mining with Artificial Intelligence Methods in Physics	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 111.1		SS	keine	Data Mining with Artificial Intelligence Methods in Physics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 111.2		SS	keine	Data Mining with Artificial Intelligence Methods in Physics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 112	Current Research Topics in Advanced Artificial Intelligence	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 112.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced Artificial Intelligence (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 112.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced Artificial Intelligence (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 113	Photonics II	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 113.1		SS	keine	Photonics 2 (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 113.2		SS	keine	Photonics 2 (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 114	Applied Laser Physics II	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 114.1		SS	keine	Applied Laser Physics 2 (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 114.2		SS	keine	Applied Laser Physics 2 (Exercise Course)	Übung	1								(2)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

1	Module					Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							18
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 115	Interdisciplinary Topics in Laser Physics	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 115.1		SS	keine	Interdisciplinary Topics in Laser Physics (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 116	Current Research Topics in Advanced Laser Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 116.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced Laser Physics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 116.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced Laser Physics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 117	Selected Research Topics in Advanced Laser Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 117.1		WS und SS	keine	Selected Research Topics in Advanced Laser Physics (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 118	Imaging in Medical Physics	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 118.1		SS	keine	Imaging in Medical Physics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 118.2		SS	keine	Imaging in Medical Physics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 119	Radiation Detectors for Medical Applications	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 119.1		SS	keine	Radiation Detectors for Medical Applications (Lecture)	Vorlesung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

1	Module					Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							18
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 120	Medical Physics Aspects of Ion Beam Therapy I	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 120.1		SS	keine	Medical Physics Aspects of Ion Beam Therapy (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 121	Medical Physics Aspects of Ion Beam Therapy II	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 121.1		SS	keine	Medical Physics Aspects of Ion Beam Therapy (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 121.2		SS	keine	Medical Physics Aspects of Ion Beam Therapy (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 122	Radiation Biology and Brachytherapy	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 122.1		SS	keine	Radiation Biology and Brachytherapy (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 123	Digital Image Processing in Medical Physics I	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 123.1		SS	keine	Digital Image Processing in Medical Physics (Lecture)	Vorlesung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

1	Module					Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 124	Digital Image Processing in Medical Physics II	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 124.1		SS	keine	Digital Image Processing in Medical Physics (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 124.2		SS	keine	Digital Image Processing in Medical Physics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 125	Radiation Protection for Medical Applications	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 125.1		SS	keine	Radiation Protection for Medical Applications (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 126	Current Research Topics in Advanced Medical Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 126.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced Medical Physics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 126.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced Medical Physics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 127	Selected Research Topics in Advanced Medical Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 127.1		WS und SS	keine	Selected Research Topics in Advanced Medical Physics (Lecture)	Vorlesung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

1	Module					Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							18
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 128	Atmospheric Modeling	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 128.1		SS	keine	Atmospheric Modeling (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 128.2		SS	keine	Atmospheric Modeling (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 129	Theoretical Meteorology from the Weather to the Climate Scale	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 129.1		SS	keine	Theoretical Meteorology from the Weather to the Climate Scale (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 129.2		SS	keine	Theoretical Meteorology from the Weather to the Climate Scale (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 130	Experimental Meteorology - Clouds, Aerosols, Gases	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 130.1		SS	keine	Experimental Meteorology - Clouds, Aerosols, Gases (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 130.2		SS	keine	Experimental Meteorology - Clouds, Aerosols, Gases (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 131	Atmospheric Data Analysis Methods	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 131.1		SS	keine	Atmospheric Data Analysis Methods (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 131.2		SS	keine	Atmospheric Data Analysis Methods (Exercise Course)	Übung	1								(2)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

1	Module					Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							18
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 132	Current Research Topics in Theoretical Meteorology	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 132.1		SS	keine	Current Research Topics in Theoretical Meteorology (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 132.2		SS	keine	Current Research Topics in Theoretical Meteorology (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 133	Radiative Transfer	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 133.1		SS	keine	Radiative Transfer (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 134	Specific Aspects of Climate Change	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 134.1		SS	keine	Specific Aspects of Climate Change (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 135	Applied Meteorology	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 135.1		SS	keine	Applied Meteorology (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 136	Meteorology, Climate, Society	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 136.1		SS	keine	Meteorology, Climate, Society (Lecture)	Vorlesung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 137	Applied Quantum Systems	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 137.1		WS und SS	keine	Applied Quantum Systems (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 137.2		WS und SS	keine	Applied Quantum Systems (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 138	Advanced Atomic Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 138.1		WS und SS	keine	Advanced Atomic Physics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 138.2		WS und SS	keine	Advanced Atomic Physics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 139	Current Research Topics in Advanced Quantum Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 139.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced Quantum Physics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 139.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced Quantum Physics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 140	Selected Research Topics in Advanced Quantum Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 140.1		WS und SS	keine	Selected Research Topics in Advanced Quantum Physics (Lecture)	Vorlesung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

1	Module					Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							18
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 141	Plasma Physics II	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 141.1		SS	keine	Plasma Physics 2 (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 141.2		SS	keine	Plasma Physics 2 (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 142	Hydrodynamics	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 142.1		SS	keine	Hydrodynamics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 142.2		SS	keine	Hydrodynamics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 143	Prospective Advanced Research Topics in Modern Experimental Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 143.1		WS und SS	keine	Prospective Advanced Research Topics in Modern Experimental Physics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 143.2		WS und SS	keine	Prospective Advanced Research Topics in Modern Experimental Physics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(1.)	keine	WP	WP 144	Selected Research Topics in Prospective Fields of Advanced Modern Experimental Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 144.1		WS und SS	keine	Selected Research Topics in Prospective Fields of Advanced Modern Experimental Physics (Lecture)	Vorlesung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 145	Mesoscopic Physics	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 145.1		SS	keine	Mesoscopic Physics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 145.2		SS	keine	Mesoscopic Physics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 146	Many Body Theory	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 146.1		SS	keine	Many Body Theory (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 146.2		SS	keine	Many Body Theory (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 147	Quantum Optics	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 147.1		SS	keine	Quantum Optics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 147.2		SS	keine	Quantum Optics (Exercise Course)	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 148	Quantum Chromodynamics and the Standard Model of Elementary Particle Physics	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 148.1		SS	keine	Quantum Chromodynamics and the Standard Model of Elementary Particle Physics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 148.2		SS	keine	Quantum Chromodynamics and the Standard Model of Elementary Particle Physics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 149	Supersymmetry	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 149.1		SS	keine	Supersymmetry (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 149.2		SS	keine	Supersymmetry (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 150	Cosmology	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 150.1		SS	keine	Cosmology (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 150.2		SS	keine	Cosmology (Exercise Course)	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 151	String Theory II	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 151.1		SS	keine	String Theory 2 (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 151.2		SS	keine	String Theory 2 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 152	Instantons	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 152.1		SS	keine	Instantons (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 152.2		SS	keine	Instantons (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 153	Black Holes	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 153.1		SS	keine	Black Holes (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 153.2		SS	keine	Black Holes (Exercise Course)	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 154	Physics of Soft Condensed Matter and Critical Phenomena	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 154.1		SS	keine	Physics of Soft Condensed Matter and Critical Phenomena (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 154.2		SS	keine	Physics of Soft Condensed Matter and Critical Phenomena (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 155	Current Research Topics in Advanced and Applied Quantum Mechanics II	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 155.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced and Applied Quantum Mechanics 2 (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 155.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced and Applied Quantum Mechanics 2 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 156	Current Research Topics in Quantum Field Theory and Gauge Theories II	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 156.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in Quantum Field Theory and Gauge Theories 2 (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 156.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in Quantum Field Theory and Gauge Theories 2 (Exercise Course)	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*	
(1.)	keine	WP	WP 157	Current Research Topics in Cosmology, General Relativity, and Differential Geometry II	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9	
		P	WP 157.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in Cosmology, General Relativity, and Differential Geometry 2 (Lecture)	Vorlesung	4									(6)
		P	WP 157.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in Cosmology, General Relativity, and Differential Geometry 2 (Exercise Course)	Übung	2									(3)
(1.)	keine	WP	WP 158	Current Research Topics in String Theory and Geometry II	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9	
		P	WP 158.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in String Theory and Geometry 2 (Lecture)	Vorlesung	4									(6)
		P	WP 158.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in String Theory and Geometry 2 (Exercise Course)	Übung	2									(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 159	Current Research Topics in Statistical Physics and Stochastics II	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 159.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in Statistical Physics and Stochastics 2 (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 159.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in Statistical Physics and Stochastics 2 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 160	Discussion of Current Research Questions on Advanced Biophysics	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 160.1		WS und SS	keine	Discussion of Current Research Questions on Advanced Biophysics (Seminar)	Seminar	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 161	Discussion of Current Research Questions on Advanced Solid State Physics and Nanophysics	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 161.1		WS und SS	keine	Discussion of Current Research Questions on Advanced Solid State Physics and Nanophysics (Seminar)	Seminar	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 162	Discussion of Current Research Questions on Advanced Elementary Particle Physics	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 162.1		WS und SS	keine	Discussion of Current Research Questions on Advanced Elementary Particle Physics (Seminar)	Seminar	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

1	Module					Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							18
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 163	Discussion of Current Research Questions on Advanced Artificial Intelligence	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 163.1		WS und SS	keine	Discussion of Current Research Questions on Advanced Artificial Intelligence (Seminar)	Seminar	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 164	Discussion of Current Research Questions on Advanced Laser Physics	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 164.1		WS und SS	keine	Discussion of Current Research Questions on Advanced Laser Physics (Seminar)	Seminar	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 165	Discussion of Current Research Questions on Advanced Medical Physics	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 165.1		WS und SS	keine	Discussion of Current Research Questions on Advanced Medical Physics (Seminar)	Seminar	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 166	Discussion of Current Research Questions on Advanced Meteorology	SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 166.1		SS	keine	Discussion of Current Research Questions on Advanced Meteorology (Seminar)	Seminar	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 167	Discussion of Current Research Questions on Advanced Quantum Physics	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 167.1		WS und SS	keine	Discussion of Current Research Questions on Advanced Quantum Physics (Seminar)	Seminar	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(1.)	keine	WP	WP 168	Advanced Course on Selected Topics in Theoretical and Mathematical Physics II	WS und SS					keine	MP	Referat	30-45 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 168.1		WS und SS	keine	Seminar on Selected Topics in Theoretical and Mathematical Physics 2	Seminar	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 169	Insights into Applied Physics Research II	WS und SS					keine	MP	wissenschaftliches Protokoll	20.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	3
		P	WP 169.1		WS und SS	keine	Insights into Applied Physics Research 2 (Lab Course)	Praktikum	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 170	Introduction to the Application of Physical Research Methods and Instruments II	WS und SS					keine	MP	wissenschaftliches Protokoll	40.000 - max. 60.000 Zeichen	Benotung		beliebig	6
		P	WP 170.1		WS und SS	keine	Introduction to the Application of Physical Research Methods and Instruments 2 (Lab Course)	Praktikum	2								(3)
		P	WP 170.2		WS und SS	keine	Introduction to the Application of Physical Research Methods and Instruments 2 (Tutorial)	Tutorium	2								(3)
(1.)	keine	WP	WP 171	Advanced Application of Physical Research Methods and Instruments	WS und SS					keine	MP	wissenschaftliches Protokoll	80.000 - max. 120.000 Zeichen	Benotung		beliebig	12
		P	WP 171.1		WS und SS	keine	Advanced Application of Physical Research Methods and Instruments (Lab Course)	Praktikum	6								(9)
		P	WP 171.2		WS und SS	keine	Advanced Application of Physical Research Methods and Instruments (Tutorial)	Tutorium	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
2. Fachsemester Aus den Wahlpflichtmodulen WP 1 bis WP 3 ist ein Wahlpflichtmodul zu wählen. Für das Wahlpflichtmodul WP 3 stehen mindestens folgende Sprachen in unterschiedlichen Niveaustufen zur Auswahl: Arabisch, Chinesisch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Niederländisch, Norwegisch, Portugiesisch, Schwedisch, Spanisch, Thai und Türkisch.																	
(2.)	keine	WP	WP 1	Key Qualifications I	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Referat	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten oder 20-40 Minuten	bestanden/ nicht bestanden		beliebig	3
		P	WP 1.1		WS und SS	keine	Key Qualifications for Master's Students 1	Vorlesung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 2	Key Qualifications II	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Referat	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten oder 20-40 Minuten	bestanden/ nicht bestanden		beliebig	3
		P	WP 2.1		WS und SS	keine	Key Qualifications for Master's Students 2	Seminar	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 3	Modern Foreign Languages	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Referat	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten oder 20-40 Minuten	bestanden/ nicht bestanden		beliebig	3
		P	WP 3.1		WS und SS	keine	Modern Foreign Language Course	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
<p>Aus den Wahlpflichtmodulen WP 4 bis WP 171 sind Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt 57 ECTS-Punkten zu wählen.</p> <p>Hierzu sind</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. aus den Wahlpflichtmodulen WP 4 und WP 88 ein Wahlpflichtmodul, 2. aus den Wahlpflichtmodulen WP 5 und WP 89 ein Wahlpflichtmodul, 3. aus den Wahlpflichtmodulen WP 76 bis WP 84 und WP 160 bis WP 168 ein Wahlpflichtmodul, 4. aus den Wahlpflichtmodulen WP 4 bis WP 75 und WP 88 bis WP 159 weitere Wahlpflichtmodule im Umfang von 15 ECTS-Punkten, 5. aus den Wahlpflichtmodulen WP 4 bis WP 84 und WP 88 bis WP 168 weitere Wahlpflichtmodule im Umfang von 9 ECTS-Punkten und 6. aus den Wahlpflichtmodulen WP 4 bis WP 75, WP 85 bis WP 159 und WP 169 bis WP 171 weitere Wahlpflichtmodule im Umfang von 12 ECTS-Punkten zu wählen. <p>Wer das Wahlpflichtmodul WP 38 wählt, darf nicht das Wahlpflichtmodul WP 39 wählen. Wer das Wahlpflichtmodul WP 39 wählt, darf nicht das Wahlpflichtmodul WP 38 wählen.</p> <p>Dabei sollen im 1. Fachsemester Wahlpflichtmodule im Umfang von 30 ECTS-Punkten und im 2. Fachsemester Wahlpflichtmodule im Umfang von 27 ECTS-Punkten gewählt werden.</p>																	
(2.)	keine	WP	WP 4	Advanced Solid State Physics	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 4.1		WS	keine	Advanced Solid State Physics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 4.2		WS	keine	Advanced Solid State Physics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 5	Advanced Quantum Mechanics	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 5.1		WS	keine	Advanced Quantum Mechanics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 5.2		WS	keine	Advanced Quantum Mechanics (Exercise Course)	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

1	Module					Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							18
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 6	Introduction to Advanced Astrophysics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 6.1		WS und SS	keine	Introduction to Advanced Astrophysics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 6.2		WS und SS	keine	Introduction to Advanced Astrophysics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 7	Basic Research Methods and Tools of Advanced Astrophysics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 7.1		WS und SS	keine	Basic Research Methods and Tools of Advanced Astrophysics (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 7.2		WS und SS	keine	Basic Research Methods and Tools of Advanced Astrophysics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 8	Current Research Approaches in Advanced Astrophysics I	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 8.1		WS und SS	keine	Current Research Approaches in Advanced Astrophysics 1 (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 8.2		WS und SS	keine	Current Research Approaches in Advanced Astrophysics 1 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
		P	WP 8.3		WS und SS	keine	Current Research Approaches in Advanced Astrophysics 1 (Seminar)	Seminar	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 9	Basic Research Concepts of Advanced Astrophysics I	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 9.1		WS und SS	keine	Basic Research Concepts of Advanced Astrophysics 1 (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 9.2		WS und SS	keine	Basic Research Concepts of Advanced Astrophysics 1 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 10	Current Research Approaches in Advanced Astrophysics II	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 10.1		WS und SS	keine	Current Research Approaches in Advanced Astrophysics 2 (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 10.2		WS und SS	keine	Current Research Approaches in Advanced Astrophysics 2 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
		P	WP 10.3		WS und SS	keine	Current Research Approaches in Advanced Astrophysics 2 (Seminar)	Seminar	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 11	Basic Research Concepts of Advanced Astrophysics II	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 11.1		WS und SS	keine	Basic Research Concepts of Advanced Astrophysics 2 (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 11.2		WS und SS	keine	Basic Research Concepts of Advanced Astrophysics 2 (Exercise Course)	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 12	Stars, Planets, Star Formation I	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 12.1		WS und SS	keine	Stars, Planets, Star Formation 1 (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 12.2		WS und SS	keine	Stars, Planets, Star Formation 1 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 13	Circumstellar Disks and Planet Formation I	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 13.1		WS und SS	keine	Circumstellar Disks and Planet Formation 1 (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 13.2		WS und SS	keine	Circumstellar Disks and Planet Formation 1 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 14	Radiative Processes in the Atmospheres of Planets, Stars, and the Interstellar Medium I	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 14.1		WS und SS	keine	Radiative Processes in the Atmospheres of Planets, Stars, and the Interstellar Medium 1 (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 14.2		WS und SS	keine	Radiative Processes in the Atmospheres of Planets, Stars, and the Interstellar Medium 1 (Exercise Course)	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 15	Structure and Evolution of Galaxies I	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 15.1		WS und SS	keine	Structure and Evolution of Galaxies 1 (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 15.2		WS und SS	keine	Structure and Evolution of Galaxies 1 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 16	Cosmology and Large Scale Structures I	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 16.1		WS und SS	keine	Cosmology and Large Scale Structures 1 (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 16.2		WS und SS	keine	Cosmology and Large Scale Structures 1 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 17	Specific Research Approaches in the Application of Experimental and Observational Methods I	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 17.1		WS und SS	keine	Specific Research Approaches in the Application of Experimental and Observational Methods 1 (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 17.2		WS und SS	keine	Specific Research Approaches in the Application of Experimental and Observational Methods 1 (Exercise Course)	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

1	Module					Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							18
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 18	Specific Research Approaches in the Application of Theoretical and Numerical Methods I	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 18.1		WS und SS	keine	Specific Research Approaches in the Application of Theoretical and Numerical Methods 1 (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 18.2		WS und SS	keine	Specific Research Approaches in the Application of Theoretical and Numerical Methods 1 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 19	Fundamentals of Advanced Biophysics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 19.1		WS und SS	keine	Fundamentals of Advanced Biophysics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 19.2		WS und SS	keine	Fundamentals of Advanced Biophysics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 20	Biophysics of Molecules	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 20.1		WS	keine	Biophysics of Molecules (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 20.2		WS	keine	Biophysics of Molecules (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 21	Biophysics of Systems	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 21.1		WS	keine	Biophysics of Systems (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 21.2		WS	keine	Biophysics of Systems (Exercise Course)	Übung	1								(2)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 22	Optoelectronics I: Inorganic Materials	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 22.1		WS	keine	Optoelectronics 1: Inorganic Materials (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 22.2		WS	keine	Optoelectronics 1: Inorganic Materials (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 23	Electronics I: Analog Electronics in the Lab	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 23.1		WS	keine	Electronics 1: Analog Electronics in the Lab (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 23.2		WS	keine	Electronics 1: Analog Electronics in the Lab (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 24	Nanophotonics	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 24.1		WS	keine	Nanophotonics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 24.2		WS	keine	Nanophotonics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 25	Materials Science I	WS					keine	MP	Übungsmappe	4-8 Übungsaufgaben, insgesamt max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	6
		P	WP 25.1		WS	keine	Fundamentals in Materials Science (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 25.2		WS	keine	Fundamentals in Materials Science (Exercise)	Übung	1								(2)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

1	Module					Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							18
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 26	Current Research Topics in Advanced Elementary Particle Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 26.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced Elementary Particle Physics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 26.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced Elementary Particle Physics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 27	Experimental Methods of Advanced Elementary Particle Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 27.1		WS und SS	keine	Experimental Methods of Advanced Elementary Particle Physics (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 28	Selected Research Topics in Advanced Elementary Particle Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 28.1		WS und SS	keine	Selected Research Topics in Advanced Elementary Particle Physics (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 29	Artificial Intelligence: Applications in Theoretical Physics	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 29.1		WS	keine	Artificial Intelligence: Applications in Theoretical Physics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 29.2		WS	keine	Artificial Intelligence: Applications in Theoretical Physics (Exercise Course)	Übung	1								(2)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

1	Module					Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							18
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 30	Advanced Artificial Intelligence in Mathematics, Statistics and Computer Science	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 30.1		WS	keine	Advanced Artificial Intelligence in Mathematics, Statistics and Computer Science (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 30.2		WS	keine	Advanced Artificial Intelligence in Mathematics, Statistics and Computer Science (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 31	Fundamentals of Advanced Laser Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 31.1		WS und SS	keine	Fundamentals of Advanced Laser Physics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 31.2		WS und SS	keine	Fundamentals of Advanced Laser Physics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 32	Photonics I	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 32.1		WS	keine	Photonics 1 (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 32.2		WS	keine	Photonics 1 (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 33	Applied Laser Physics I	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 33.1		WS	keine	Applied Laser Physics 1 (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 33.2		WS	keine	Applied Laser Physics 1 (Exercise Course)	Übung	1								(2)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 34	Fundamentals of Advanced Medical Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 34.1		WS und SS	keine	Fundamentals of Advanced Medical Physics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 34.2		WS und SS	keine	Fundamentals of Advanced Medical Physics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 35	Medical Physics in Radiation Therapy	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 35.1		WS	keine	Medical Physics in Radiation Therapy (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 35.2		WS	keine	Medical Physics in Radiation Therapy (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 36	Advanced Radio Therapy	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 36.1		WS	keine	Advanced Radio Therapy (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 37	Computational Methods in Medical Physics	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 37.1		WS	keine	Computational Methods in Medical Physics (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 38	Data Analysis and Statistics in Medical Physics I	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 38.1		WS	keine	Data Analysis and Statistics in Medical Physics (Lecture)	Vorlesung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 39	Data Analysis and Statistics in Medical Physics II	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 39.1		WS	keine	Data Analysis and Statistics in Medical Physics (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
		P	WP 39.2		WS	keine	Data Analysis and Statistics in Medical Physics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 40	Advanced Atmospheric Physics	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 40.1		WS	keine	Advanced Atmospheric Physics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 40.2		WS	keine	Advanced Atmospheric Physics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 41	Advanced Atmospheric Dynamics	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 41.1		WS	keine	Advanced Atmospheric Dynamics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 41.2		WS	keine	Advanced Atmospheric Dynamics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 42	Atmospheric Observation Methods	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 42.1		WS	keine	Atmospheric Observation Methods (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 42.2		WS	keine	Atmospheric Observation Methods (Exercise Course)	Übung	1								(2)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 43	Earth System Modeling	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 43.1		WS	keine	Earth System Modeling (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 44	Components of the Climate System	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 44.1		WS	keine	Components of the Climate System (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 45	Atmospheric Processes	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 45.1		WS	keine	Atmospheric Processes (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 46	Current Research Topics in Experimental Meteorology	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	45-90 Minuten oder 20-40 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 46.1		WS	keine	Current Research Topics in Experimental Meteorology (Lecture)	Vorlesung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 47	Advanced Quantum Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 47.1		WS und SS	keine	Advanced Quantum Physics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 47.2		WS und SS	keine	Advanced Quantum Physics (Exercise Course)	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 48	Quantum Hardware	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 48.1		WS	keine	Quantum Hardware (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 48.2		WS	keine	Quantum Hardware (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 49	Fundamentals of Quantum Simulation	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 49.1		WS	keine	Fundamentals of Quantum Simulation (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 49.2		WS	keine	Fundamentals of Quantum Simulation (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 50	Fundamentals of Quantum Optics	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 50.1		WS	keine	Fundamentals of Quantum Optics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 50.2		WS	keine	Fundamentals of Quantum Optics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 51	Plasma Physics I	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 51.1		WS	keine	Plasma Physics 1 (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 51.2		WS	keine	Plasma Physics 1 (Exercise Course)	Übung	1								(2)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 52	Magnetohydrodynamics	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 52.1		WS	keine	Magnetohydrodynamics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 52.2		WS	keine	Magnetohydrodynamics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 53	Fundamentals of Prospective Topics in Advanced Modern Experimental Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	9
		P	WP 53.1		WS und SS	keine	Fundamentals of Prospective Topics in Advanced Modern Experimental Physics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 53.2		WS und SS	keine	Fundamentals of Prospective Topics in Advanced Modern Experimental Physics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 54	Theoretical Solid State Physics	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 54.1		WS	keine	Theoretical Solid State Physics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 54.2		WS	keine	Theoretical Solid State Physics (Exercise Course)	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 55	Quantum Electrodynamics	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 55.1		WS	keine	Quantum Electrodynamics (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 55.2		WS	keine	Quantum Electrodynamics (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 56	General Relativity	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 56.1		WS	keine	General Relativity (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 56.2		WS	keine	General Relativity (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 57	String Theory I	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 57.1		WS	keine	String Theory 1 (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 57.2		WS	keine	String Theory 1 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 58	Selected Topics in Theoretical and Mathematical Physics I	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	60-120 Minuten oder 20-40 Minuten oder 6.000 - max. 12.000 Zeichen	Benotung		beliebig	3
		P	WP 58.1		WS und SS	keine	Lecture on Selected Topics in Theoretical and Mathematical Physics 1	Vorlesung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 59	Selected Topics in Theoretical and Mathematical Physics II	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	60-120 Minuten oder 20-40 Minuten oder 6.000 - max. 12.000 Zeichen	Benotung		beliebig	3
		P	WP 59.1		WS und SS	keine	Lecture on Selected Topics in Theoretical and Mathematical Physics 2	Vorlesung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 60	Condensed Matter Field Theories	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 60.1		WS	keine	Condensed Matter Field Theories (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 60.2		WS	keine	Condensed Matter Field Theories (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 61	Quantum Information Processing	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 61.1		WS	keine	Quantum Information Processing (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 61.2		WS	keine	Quantum Information Processing (Exercise Course)	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 62	Quantum Field Theory on Curved Space-Time	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 62.1		WS	keine	Quantum Field Theory on Curved Space-Time (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 62.2		WS	keine	Quantum Field Theory on Curved Space-Time (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 63	Stochastic Processes in Physics and Biology	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 63.1		WS	keine	Stochastic Processes in Physics and Biology (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 63.2		WS	keine	Stochastic Processes in Physics and Biology (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 64	Current Research Topics in Advanced and Applied Quantum Mechanics I	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 64.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced and Applied Quantum Mechanics 1 (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 64.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in Advanced and Applied Quantum Mechanics 1 (Exercise Course)	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 65	Current Research Topics in Quantum Field Theory and Gauge Theories I	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 65.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in Quantum Field Theory and Gauge Theories 1 (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 65.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in Quantum Field Theory and Gauge Theories 1 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 66	Current Research Topics in Cosmology, General Relativity, and Differential Geometry I	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 66.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in Cosmology, General Relativity, and Differential Geometry 1 (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 66.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in Cosmology, General Relativity, and Differential Geometry 1 (Exercise Course)	Übung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 67	Current Research Topics in String Theory and Geometry I	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 67.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in String Theory and Geometry 1 (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 67.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in String Theory and Geometry 1 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 68	Current Research Topics in Statistical Physics and Stochastics I	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	90-180 Minuten oder 30-60 Minuten oder 15.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 68.1		WS und SS	keine	Current Research Topics in Statistical Physics and Stochastics 1 (Lecture)	Vorlesung	4								(6)
		P	WP 68.2		WS und SS	keine	Current Research Topics in Statistical Physics and Stochastics 1 (Exercise Course)	Übung	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 69	Selected Topics in Theoretical and Mathematical Physics III	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit	60-120 Minuten oder 20-40 Minuten oder 6.000 - max. 12.000 Zeichen	Benotung		beliebig	3
		P	WP 69.1		WS und SS	keine	Lecture on Selected Topics in Theoretical and Mathematical Physics 3	Vorlesung	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 70	Advanced Research Topics in Advanced and Applied Quantum Mechanics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 70.1		WS und SS	keine	Advanced Research Topics in Advanced and Applied Quantum Mechanics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 70.2		WS und SS	keine	Advanced Research Topics in Advanced and Applied Quantum Mechanics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 71	Advanced Research Topics in Quantum Field Theory and Gauge Theories	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 71.1		WS und SS	keine	Advanced Research Topics in Quantum Field Theory and Gauge Theories (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 71.2		WS und SS	keine	Advanced Research Topics in Quantum Field Theory and Gauge Theories (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 72	Advanced Research Topics in Cosmology, General Relativity, and Differential Geometry	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 72.1		WS und SS	keine	Advanced Research Topics in Cosmology, General Relativity, and Differential Geometry (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 72.2		WS und SS	keine	Advanced Research Topics in Cosmology, General Relativity, and Differential Geometry (Exercise Course)	Übung	1								(2)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 73	Advanced Research Topics in String Theory and Geometry	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 73.1		WS und SS	keine	Advanced Research Topics in String Theory and Geometry (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 73.2		WS und SS	keine	Advanced Research Topics in String Theory and Geometry (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 74	Advanced Research Topics in Statistical Physics and Stochastics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 74.1		WS und SS	keine	Advanced Research Topics in Statistical Physics and Stochastics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 74.2		WS und SS	keine	Advanced Research Topics in Statistical Physics and Stochastics (Exercise Course)	Übung	1								(2)
(2.)	keine	WP	WP 75	Prospective Advanced Research Topics in Theoretical and Mathematical Physics	WS und SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	60-120 Minuten oder 30-60 Minuten	Benotung		beliebig	6
		P	WP 75.1		WS und SS	keine	Prospective Advanced Research Topics in Theoretical and Mathematical Physics (Lecture)	Vorlesung	3								(4)
		P	WP 75.2		WS und SS	keine	Prospective Advanced Research Topics in Theoretical and Mathematical Physics (Exercise Course)	Übung	1								(2)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 76	Presentation of Basic Concepts and Methods of Advanced Astrophysics	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 76.1		WS und SS	keine	Presentation of Basic Concepts and Methods of Advanced Astrophysics (Seminar)	Seminar	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 77	Presentation of Current Topics in Advanced Biophysics	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 77.1		WS und SS	keine	Presentation of Current Topics in Advanced Biophysics (Seminar)	Seminar	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 78	Presentation of Current Topics in Advanced Solid State Physics and Nanophysics	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 78.1		WS und SS	keine	Presentation of Current Topics in Advanced Solid State Physics and Nanophysics (Seminar)	Seminar	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 79	Presentation of Current Topics in Advanced Elementary Particle Physics	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 79.1		WS und SS	keine	Presentation of Current Topics in Advanced Elementary Particle Physics (Seminar)	Seminar	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 80	Presentation of Current Topics in Advanced Artificial Intelligence	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 80.1		WS und SS	keine	Presentation of Current Topics in Advanced Artificial Intelligence (Seminar)	Seminar	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

1	Module					Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							18
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 81	Presentation of Current Topics in Advanced Laser Physics	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 81.1		WS und SS	keine	Presentation of Current Topics in Advanced Laser Physics (Seminar)	Seminar	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 82	Presentation of Current Topics in Advanced Medical Physics	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 82.1		WS und SS	keine	Presentation of Current Topics in Advanced Medical Physics (Seminar)	Seminar	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 83	Presentation of Current Topics in Advanced Quantum Physics	WS und SS					keine	MP	Referat	45-90 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 83.1		WS und SS	keine	Presentation of Current Topics in Advanced Quantum Physics (Seminar)	Seminar	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 84	Advanced Course on Selected Topics in Theoretical and Mathematical Physics I	WS und SS					keine	MP	Referat	30-45 Minuten	Benotung		beliebig	3
		P	WP 84.1		WS und SS	keine	Seminar on Selected Topics in Theoretical and Mathematical Physics 1	Seminar	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 85	Insights into Applied Physics Research I	WS und SS					keine	MP	wissenschaftliches Protokoll	20.000 - max. 30.000 Zeichen	Benotung		beliebig	3
		P	WP 85.1		WS und SS	keine	Insights into Applied Physics Research 1 (Lab Course)	Praktikum	2								(3)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(2.)	keine	WP	WP 86	Introduction to the Application of Physical Research Methods and Instruments I	WS und SS					keine	MP	wissenschaftliches Protokoll	40.000 - max. 60.000 Zeichen	Benotung		beliebig	6
		P	WP 86.1		WS und SS	keine	Introduction to the Application of Physical Research Methods and Instruments 1 (Lab Course)	Praktikum	2								(3)
		P	WP 86.2		WS und SS	keine	Introduction to the Application of Physical Research Methods and Instruments 1 (Tutorial)	Tutorium	2								(3)
(2.)	keine	WP	WP 87	Project-based Application of Physical Research Methods and Instruments	WS und SS					keine	MP	wissenschaftliches Protokoll	60.000 - max. 90.000 Zeichen	Benotung		beliebig	9
		P	WP 87.1		WS und SS	keine	Project-based Application of Physical Research Methods and Instruments (Lab Course)	Praktikum	4								(6)
		P	WP 87.2		WS und SS	keine	Project-based Application of Physical Research Methods and Instruments (Tutorial)	Tutorium	2								(3)
3. Fachsemester																	
(3.)	keine	P	P 1	Research Project in Physics: Phase I	WS und SS					keine	MP	mündliche Prüfung oder Referat oder Hausarbeit oder wissenschaftliches Protokoll	30-60 Minuten oder 30-60 Minuten oder ca. 20.000 Zeichen oder ca. 20.000 Zeichen	bestanden/ nicht bestanden		einmal, nächster Termin	15
		P	P 1.1		WS und SS	keine	Scientific Training in Physics: Literature Search	Praktikum									(3)
		P	P 1.2		WS und SS	keine	Scientific Training in Physics: Induction into the Field of Research	Praktikum									(12)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
(3.)	keine	P	P 2	Research Project in Physics: Phase II	WS und SS					keine	MP	mündliche Prüfung oder Referat oder Hausarbeit oder wissenschaftliches Protokoll	30-60 Minuten oder 30-60 Minuten oder ca. 20.000 Zeichen oder ca. 20.000 Zeichen	bestanden/ nicht bestanden		einmal, nächster Termin	15
		P	P 2.1		WS und SS	keine	Scientific Work in Physics: Selection and Application of Scientific Methods within the Scope of the Research Project	Praktikum									(3)
		P	P 2.2		WS und SS	keine	Scientific Work in Physics: Self-directed Research	Praktikum									(12)
4. Fachsemester																	
(4.)	erfolgreiche Teilnahme an P 1 und P 2	P	P 3	Final Module	WS und SS					keine	MP, MAA	Masterarbeit	23 Wochen, ca. 150.000 Zeichen	Benotung	45	einmal, nächster Termin	30
		P	P 3.1		WS und SS	keine	Master's Thesis	Masterarbeit									(30)

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle

Module						Lehrveranstaltungen				Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Semester*	Zulassungsvoraussetzung	Pflicht (P) / Wahlpflicht (WP)	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungsart*	Prüfungsform	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. bestanden/ nicht bestanden	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte*
Erläuterungen																	
Zu Spalte 1:																	
Eingeklammerte Ziffern sind Empfehlungen; nicht eingeklammerte Ziffern legen verbindlich einen Regeltermin (§ 11) fest.																	
Zu Spalte 12:																	
MP = Modulprüfung / MTP = Modulteilprüfung / MAA = Masterarbeit																	
Zu Spalte 18:																	
Nicht eingeklammerte ECTS-Punkte werden mit Bestehen des zugehörigen Moduls (§ 10 Abs. 4 Satz 2) vergeben. Eingeklammerte ECTS-Punkte dienen lediglich der rechnerischen Zuordnung.																	

*) Erläuterungen zu den Spalten 1, 12 und 18 am Ende der Tabelle