

*Der Text dieser Satzung ist nach dem aktuellen Stand sorgfältig erstellt; gleichwohl sind Übertragungsfehler nicht ausgeschlossen. Verbindlich ist der amtliche, beim Prüfungsamt oder in der Studienberatung einsehbare Text bzw. die im Internet unter <https://www.amtliche-bekanntmachungen.uni-bayreuth.de/de/> amtlich bekannt gemachte Satzung. Bitte beachten Sie die Regelungen zum Inkrafttreten in der jeweiligen Änderungssatzung!*

**Prüfungs- und Studienordnung  
für den Bachelorstudiengang  
Physik  
an der Universität Bayreuth  
vom 1. Oktober 2015  
in der Fassung der Sammeländerungssatzung  
vom 9. Januar 2023**

Auf Grund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2 in Verbindung mit Art. 58 Abs. 1 Satz 1 und 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Universität Bayreuth folgende Satzung:

## Inhaltsverzeichnis

§ 1	Zweck der Bachelorprüfung .....	3
§ 2	Gliederung von Vollzeit- und Teilzeitstudium und Bachelorprüfung, Regelstudienzeit.....	3
§ 3	Teilbereiche des Studienganges .....	4
§ 4	Prüfungsausschuss.....	6
§ 5	Prüferinnen und Prüfer und Beisitzerinnen und Beisitzer .....	7
§ 6	Ausschluss wegen persönlicher Beteiligung, Verschwiegenheitspflicht .....	7
§ 7	Zugang zum Studium und Zulassung zu den Prüfungen.....	8
§ 8	Anerkennung und Anrechnung von Kompetenzen .....	8
§ 9	Prüfungstermine, Bekanntgabe der Prüfungstermine und der Prüferinnen und Prüfer.....	9
§ 10	Prüfungsformen, Prüfungsbestandteile.....	9
§ 11	Schriftliche und mündliche Prüfungen .....	10
§ 12	Schriftliche Arbeitsberichte, Essays, Hausarbeiten und Vorträge .....	11
§ 13	Bachelorarbeit.....	13
§ 14	Leistungspunktesystem .....	14
§ 15	Berücksichtigung von Schutzbestimmungen.....	15
§ 16	Berücksichtigung besonderer Belange Studierender mit Behinderung oder chronischer Erkrankung und in besonderen Lebenslagen .....	15
§ 17	Prüfungsnoten.....	16
§ 18	Prüfungsgesamtnote.....	16
§ 19	Bestehen der Bachelorprüfung.....	17
§ 20	Wiederholung einer Prüfung in Teilbereichen .....	18
§ 21	Bescheinigung über die nicht bestandene Bachelorprüfung .....	19
§ 22	Einsicht in die Prüfungsakten.....	19
§ 23	Mängel im Prüfungsverfahren .....	19
§ 24	Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß.....	19
§ 25	Ungültigkeit der Bachelorprüfung .....	20
§ 26	Verleihung des Bachelorgrades, Zeugnis .....	21
§ 27	Studienberatung.....	21
§ 28	Inkrafttreten, Außerkrafttreten .....	22
Anhang 1: Modulübersicht.....		23
Anhang 2: Module und Lehrveranstaltungen .....		27

## § 1

### Zweck der Bachelorprüfung

<sup>1</sup>Durch die studienbegleitend abgelegte Bachelorprüfung als berufsqualifizierenden Abschluss des wissenschaftlichen Hochschulstudiums des Bachelorstudiengangs Physik wird festgestellt, ob die Kandidatin oder der Kandidat die Fähigkeit zu problemlösungsorientiertem, wissenschaftlichem Denken und selbstständigem, verantwortungsbewusstem Handeln gezeigt hat. <sup>2</sup>Ferner wird festgestellt, ob die Kandidatin oder der Kandidat die von der Prüfungsordnung vorgesehenen Fachkenntnisse des international anerkannten Kanons physikalischen Grundwissens und erweiterte Kenntnisse aus einem von der Kandidatin oder dem Kandidaten gewählten Schwerpunkt (Allgemeine Physik, Biologische Physik, Technische Physik, Umweltphysik oder Physik & Philosophie) erworben hat. <sup>3</sup>Gleichermaßen wird festgestellt, ob die Kandidatin oder der Kandidat die fachlichen und interdisziplinären Zusammenhänge in der Physik und im gewählten Schwerpunkt so weit überblickt, dass sie oder er zur weitergehenden wissenschaftlichen Arbeit befähigt ist. <sup>4</sup>Auf Grund der bestandenen Prüfung verleiht die Universität durch die Fakultät für Mathematik, Physik und Informatik den akademischen Grad eines Bachelor of Science (B.Sc.).

## § 2

### Gliederung von Vollzeit- und Teilzeitstudium und Bachelorprüfung, Regelstudienzeit

- (1) <sup>1</sup>Der Bachelorstudiengang Physik kann als Vollzeitstudiengang oder als Teilzeitstudiengang absolviert werden. <sup>2</sup>Die Studienbewerberin oder der Studienbewerber muss sich bei der Immatrikulation entscheiden, ob sie oder er ein Vollzeit- oder ein Teilzeitstudium durchführen will. <sup>3</sup>Ein Wechsel von einem Vollzeitstudium in ein Teilzeitstudium bzw. von einem Teilzeitstudium in ein Vollzeitstudium ist nur innerhalb der Immatrikulationsfristen zum neuen Semester möglich. <sup>4</sup>Das Vollzeitstudium umfasst sechs Semester inklusive der Bachelorarbeit (Regelstudienzeit). <sup>5</sup>Das Teilzeitstudium umfasst zwölf Semester inklusive der Bachelorarbeit. <sup>6</sup>Im Teilzeitstudium dürfen in jedem Semester höchstens 20 Leistungspunkte erworben werden. <sup>7</sup>Sofern in dieser Satzung keine besonderen Regelungen getroffen werden, gelten die für das Vollzeitstudium festgelegten Fristen ebenso für das Teilzeitstudium.
- (2) Vorgeschriebene Praktika sind in das Studium integriert und innerhalb der Regelstudienzeit abzuleisten.
- (3) <sup>1</sup>Die Zahl der zu erwerbenden Leistungspunkte (LP) beträgt 180 gemäß dem European Credit Transfer System (ECTS). <sup>2</sup>Unter den Voraussetzungen des § 18 Abs. 5 ist es möglich, diese Leistungspunktgrenze zu überschreiten.
- (4) Das Studium kann zum Wintersemester aufgenommen werden.

### § 3

#### Teilbereiche des Studienganges

<sup>1</sup>Das Studium des Bachelorstudiengangs Physik ist modular gegliedert und besteht aus den folgenden Teilbereichen:

	Schwerpunkt				
	Allgemeine Physik	Biologische Physik	Technische Physik	Umweltphysik	Physik & Philosophie
	LP	LP	LP	LP	LP
Experimentalphysik (Module EPA, EPB, EPC, PPA, PPBphys oder PPBbio oder PPBtec oder PPBup oder PPBphi)	62	62	62	59	62
Theoretische Physik (Module TPA, TPB, TPCphys oder TPCbio oder TPCtec oder TPCup oder TPCphi)	40	39	35	39	39
Mathematik und Chemie (Module MPA, MPB, CP)	32	32	32	32	32
<b>Schwerpunkt Allgemeine Physik:</b>					
Anwendungsbezogene Veranstaltungen (Module <sup>1</sup> WPP, WPN, PS)	28				
<b>Schwerpunkt Biologische Physik:</b>					
Biophysik (Module <sup>1</sup> BIOA, WPP-bio)		10			
Biowissenschaften (BCP1, BCP2, GENP, BIP)		19			
<b>Schwerpunkt Technische Physik:</b>					
Technische Physik (Module <sup>1</sup> TECA, WPPtec, PS)			18		
Ingenieurwissenschaften (Modul MWPHY) <sup>2</sup>			9		
Recht und Wirtschaft (Module BWLPHY, JURPHY)			6		

	Schwerpunkt				
	Allgemeine Physik	Biologische Physik	Technische Physik	Umweltphysik	Physik & Philosophie
	LP	LP	LP	LP	LP
<b>Schwerpunkt Umweltphysik</b>					
Umweltwissenschaften (Module UPÖ, UPG, UPF)				21	
Spezialisierung Umweltwissenschaften: Wahl von einer von drei Spezialisierungen (UPH, UPMB oder UP-MOD)				11	
<b>Schwerpunkt Physik &amp; Philosophie</b>					
Philosophie (Module Gphys1, Pphys1, Pphys1*, Pphys5, Pphys5*, Pphys6.i, Pphys6.v)					29
Hauptseminar und Projektpraktikum (Modul PPC)	6	6	6	6	6
Bachelorarbeit (Modul BA)	12	12	12	12	12
Summe	180	180	180	180	180

<sup>1</sup> Zugelassene Wahlpflichtmodule (WPP, WPPbio, WPPtec, WPN) werden durch Aushang vom Prüfungsausschuss bekannt gegeben. <sup>2</sup>Die Berücksichtigung der Wahlpflichtbereiche bei der Berechnung der Prüfungsgesamtnote richtet sich nach § 18 Abs. 5.

<sup>2</sup> Alternativ zu MWPHY kann das Modul KFPHY (9 LP) gewählt werden.

<sup>2</sup>Die Wahl des Schwerpunktes ist spätestens bei Abgabe der Bachelorarbeit, durch schriftliche Erklärung der oder des Studierenden gegenüber dem Prüfungsamt festzulegen; bis zu dieser Festlegung ist die oder der Studierende dem Schwerpunkt Allgemeine Physik zugeordnet. <sup>3</sup>Eine Änderung des Schwerpunktes ist auf schriftlichen Antrag der oder des Studierenden beim Prüfungsamt bis zur Abgabe der Bachelorarbeit möglich. <sup>4</sup>Sind zum Zeitpunkt der Änderung im bisherigen Schwerpunkt Prüfungen bereits ein- oder zweimal abgelegt und nicht bestanden worden, so müssen diese Prüfungen nach Änderung des Schwerpunktes nicht mehr wiederholt werden, wenn diese nicht Bestandteil des neuen Schwerpunktes sind.

## § 4

### Prüfungsausschuss

- (1) <sup>1</sup>Der Prüfungsausschuss führt nach Maßgabe dieser Satzung das Prüfungsverfahren durch und trifft mit Ausnahme der eigentlichen Prüfungen und deren Bewertung alle anfallenden Entscheidungen. <sup>2</sup>Er besteht aus einem Mitglied als Vorsitzender oder Vorsitzenden und zwei weiteren Mitgliedern; die oder der Vorsitzende und die weiteren Mitglieder haben je eine Ersatzvertreterin oder einen Ersatzvertreter. <sup>3</sup>Die Mitglieder des Prüfungsausschusses und deren Ersatzvertreterinnen und Ersatzvertreter werden vom Fakultätsrat aus dem Kreis der Professorinnen und Professoren (Art. 57 Abs. 1 Bayerisches Hochschulinnovationsgesetz (BayHIG)) der Fakultät für Mathematik, Physik und Informatik für die Dauer von fünf Jahren gewählt. <sup>4</sup>Der Prüfungsausschuss wählt aus seiner Mitte eine Vorsitzende oder einen Vorsitzenden und eine stellvertretende Vorsitzende oder einen stellvertretenden Vorsitzenden.
- (2) <sup>1</sup>Der Prüfungsausschuss ist beschlussfähig, wenn nach schriftlicher Ladung aller Mitglieder unter Einhaltung einer mindestens dreitägigen Ladungsfrist die Mehrheit der Mitglieder anwesend und stimmberechtigt ist. <sup>2</sup>Er beschließt mit der Mehrheit der abgegebenen Stimmen in Sitzungen. <sup>3</sup>Stimmenthaltungen, geheime Abstimmung und Stimmrechtsübertragung sind nicht zulässig. <sup>4</sup>Bei Stimmgleichheit gibt die Stimme der oder des Vorsitzenden den Ausschlag.
- (3) <sup>1</sup>Die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses achtet darauf, dass die Bestimmungen dieser Satzung eingehalten werden. <sup>2</sup>Sie oder er lädt zu den Sitzungen des Prüfungsausschusses ein und führt den Vorsitz bei allen Beratungen und Beschlussfassungen des Prüfungsausschusses. <sup>3</sup>Sie oder er ist befugt, anstelle des Prüfungsausschusses unaufschiebbare Entscheidungen allein zu treffen. <sup>4</sup>Hiervon hat sie oder er den übrigen Mitgliedern des Prüfungsausschusses unverzüglich, spätestens bei der nächsten Sitzung, Kenntnis zu geben. <sup>5</sup>Darüber hinaus kann, soweit diese Satzung nichts anderes bestimmt, der Prüfungsausschuss der oder dem Vorsitzenden die Erledigung einzelner dem Prüfungsausschuss obliegender Aufgaben widerruflich übertragen. <sup>6</sup>Die oder der Vorsitzende kann Aufgaben an Mitglieder des Prüfungsausschusses delegieren.

- (4) Der Prüfungsausschuss berichtet regelmäßig dem Fakultätsrat der Fakultät für Mathematik, Physik und Informatik über die Entwicklung der Prüfungen und Studienzeiten und gibt Anregungen zur Änderung dieser Satzung.
- (5) <sup>1</sup>Der Prüfungsausschuss erlässt die nach dieser Satzung erforderlichen Bescheide schriftlich mit Begründung und Rechtsbehelfsbelehrung. <sup>2</sup>Widerspruchsbescheide werden von der Präsidentin oder dem Präsidenten nach Anhörung des Prüfungsausschusses erlassen.
- (6) Das Prüfungsamt unterstützt den Prüfungsausschuss bei der Organisation und Abwicklung der Prüfungen.

## **§ 5**

### **Prüferinnen und Prüfer und Beisitzerinnen und Beisitzer**

- (1) <sup>1</sup>Prüferinnen und Prüfer können alle nach Art. 85 BayHIG sowie nach der Bayerischen Hochschulprüferverordnung (HSchPrüferV) in der jeweils geltenden Fassung zur Abnahme von Hochschulprüfungen Befugte werden. <sup>2</sup>Als Beisitzerin oder Beisitzer kann jedes Mitglied der Universität Bayreuth herangezogen werden, das einen entsprechenden oder vergleichbaren wissenschaftlichen Studiengang erfolgreich abgeschlossen hat.
- (2) <sup>1</sup>Scheidet ein prüfungsberechtigtes Hochschulmitglied aus der Universität Bayreuth aus, so kann der Prüfungsausschuss auf seinen Antrag hin beschließen, dass es noch eine angemessene Zeit als Prüferin oder Prüfer tätig ist. <sup>2</sup>In der Regel soll die Prüfungsberechtigung bis zu drei Jahren erhalten bleiben.
- (3) <sup>1</sup>Sofern von der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses nichts anderes bestimmt wird, ist die zuständige Dozentin oder der zuständige Dozent zugleich die Prüferin oder der Prüfer. <sup>2</sup>Gehört die Dozentin oder der Dozent nicht zum Kreis der Prüfungsberechtigten nach dieser Satzung, so benennt die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses zu Beginn des jeweiligen Semesters eine Prüferin oder einen Prüfer.

## **§ 6**

### **Ausschluss wegen persönlicher Beteiligung, Verschwiegenheitspflicht**

- (1) Der Ausschluss von der Beratung und Abstimmung im Prüfungsausschuss sowie von einer Prüfungstätigkeit wegen persönlicher Beteiligung bestimmt sich nach Art. 51 Abs. 2 BayHIG.
- (2) Die Pflicht der Mitglieder des Prüfungsausschusses, der Prüferin oder des Prüfers, der Prüfungsbeisitzerinnen oder Prüfungsbeisitzer und sonstiger mit Prüfungsangelegenheiten befasster Personen zur Verschwiegenheit bestimmt sich nach Art. 26 Abs. 2 BayHIG.

## § 7

### Zugang zum Studium und Zulassung zu den Prüfungen

- (1) Voraussetzungen für den Zugang zum Studium sind:
  1. die allgemeine Hochschulreife oder einschlägige fachgebundene Hochschulreife gemäß der Verordnung über die Qualifikation für ein Studium an den Hochschulen des Freistaates Bayern und den staatlich anerkannten nichtstaatlichen Hochschulen vom 2. November 2007 (GVBlS.767, BayRS 2210-1-1-3-UK/WFK) in Verbindung mit der Satzung über den fachgebundenen Hochschulzugang für beruflich qualifizierte Berufstätige ohne schulische Hochschulzugangsberechtigung an der Universität Bayreuth (Hochschulzugangssatzung) vom 1. Juli 2011 (AB UBT 2011/026) oder eine äquivalente ausländische Hochschulzugangsberechtigung;
  2. der durch die DSH-Prüfung oder eine vergleichbare Prüfung erbrachte Nachweis der fachlich erforderlichen Kenntnisse der deutschen Sprache bei Studienbewerberinnen oder Studienbewerbern, die ihre den Zugang zum Studium eröffnende Qualifikation nicht in deutscher Sprache erworben haben.
- (2) Soweit keine weiteren Zulassungsvoraussetzungen in § 11 Abs. 5 definiert sind, gilt die oder der Studierende mit der Einschreibung in den Bachelorstudiengang Physik als zu den Prüfungen zugelassen.

## § 8

### Anerkennung und Anrechnung von Kompetenzen

- (1) Die Anerkennung und Anrechnung von Kompetenzen bestimmen sich nach Art. 86 BayHIG.
- (2) <sup>1</sup>Werden Kompetenzen anerkannt, sind die Noten – soweit die Notensysteme vergleichbar sind – zu übernehmen und in die Berechnung der Gesamtnote einzubeziehen. <sup>2</sup>Stimmt das Notensystem der anzuerkennenden Kompetenzen nicht mit dem Notensystem des § 17 überein, werden die Noten der anderen Hochschule vom Prüfungsausschuss nach der modifizierten Bayerischen Formel
$$x = 1 + 3 \cdot (N_{\max} - N_d) / (N_{\max} - N_{\min})$$
mit gesuchter Umrechnungsnote  $x$ , bester erzielbarer Note  $N_{\max}$ , unterster Bestehensnote  $N_{\min}$  und erzielter Note  $N_d$  umgerechnet; dabei wird bei den berechneten Noten nur eine Stelle hinter dem Komma berücksichtigt und eine Anpassung an die in § 17 genannten Notenstufen erfolgt nicht. <sup>3</sup>Ist eine Umrechnung nach Satz 2 nicht möglich, so legt der Prüfungsausschuss einen entsprechenden Schlüssel für die Notenumrechnung fest. <sup>4</sup>Liegt eine Note nicht vor und kann auch keine ermittelt werden, wird der Vermerk „bestanden“ aufgenommen; eine Einbeziehung in die Prüfungsgesamtnote findet in diesem Fall nicht statt. <sup>5</sup>Über das Vorliegen der Voraussetzungen für die Anerkennung entscheidet der Prüfungsausschuss im Einvernehmen mit der zuständigen



Fachvertreterin oder dem zuständigen Fachvertreter. <sup>6</sup>Wird die Anerkennung versagt, kann die betroffene Person innerhalb einer Frist von vier Wochen nach Zustellung der Versagung eine Überprüfung der Entscheidung durch die Hochschulleitung beantragen. <sup>7</sup>Die Hochschulleitung gibt dem Prüfungsausschuss eine Empfehlung für die weitere Behandlung des Antrags.

- (3) Anträge zur Anerkennung von Kompetenzen sind möglichst unverzüglich nach der Immatrikulation, jedoch spätestens bis zur erstmaligen Anmeldung für das jeweilige Modul beim Prüfungsausschuss einzureichen.
- (4) Für die Anrechnung von Kompetenzen gelten die Abs. 2 und 3 entsprechend, vorbehaltlich der Höchstgrenze nach Art. 86 Abs. 2 Satz 2 BayHIG.

## **§ 9**

### **Prüfungstermine, Bekanntgabe der Prüfungstermine und der Prüferinnen und Prüfer**

- (1) <sup>1</sup>Schriftliche und mündliche Prüfungen werden einmal pro Semester abgehalten. <sup>2</sup>Die Prüfungszeiträume beginnen in der Regel jeweils eine Woche vor Ende der Vorlesungszeit und sollen in der Regel acht Wochen nicht überschreiten; sie werden von der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses hochschulöffentlich bekannt gegeben.
- (2) <sup>1</sup>Die Prüfungstermine und die Prüfungsformen, soweit nicht im Anhang vorgegeben, werden durch die jeweilige Prüferin oder den jeweiligen Prüfer festgelegt und in der Regel zu Beginn des Semesters hochschulöffentlich bekanntgegeben. <sup>2</sup>Ein kurzfristiger Wechsel der Prüferin oder des Prüfers ist nur aus zwingenden Gründen zulässig.
- (3) Eine Anmeldung zu den einzelnen Prüfungen ist jeweils innerhalb der bekannt gegebenen Frist nach dem vom Prüfungsausschuss festgelegten Verfahren vorzunehmen.

## **§ 10**

### **Prüfungsformen, Prüfungsbestandteile**

- (1) Die Bachelorprüfung setzt sich aus den im Anhang aufgeführten Modulprüfungen und der Bachelorarbeit zusammen.
- (2) Modulprüfungen werden in Form von schriftlichen und mündlichen Prüfungen, schriftlichen Arbeitsberichten, Essays, Hausarbeiten und Vorträgen abgelegt.
- (3) <sup>1</sup>In einem Praktikum (physikalisches Kleingruppen-Grundpraktikum oder physikalisches Kleingruppen-Hauptpraktikum) erlernen die Studierenden den sachgerechten und effektiven Umgang mit Geräten, Apparaturen und Messmitteln im Labor zur Untersuchung einer bestimmten

physikalischen Aufgabenstellung. <sup>2</sup>Hierbei werden auch die Planung von Versuchen, deren selbstständige Durchführung sowie die Auswertung und Dokumentation der Versuchsergebnisse eingeübt. <sup>3</sup>Dieser Kompetenzerwerb setzt eine verpflichtende Durchführung der Versuche im Labor voraus.

- (4) In Seminaren sollen die Studierenden lernen, sich anhand überwiegend selbstständiger Litteraturrecherche in ein vorgegebenes Thema einzuarbeiten, darüber vorzutragen und bei der Besprechung der Inhalte den wissenschaftlichen Diskurs einzuüben.
- (5) <sup>1</sup>Die Modulprüfungen beziehen sich, soweit nichts anderes festgelegt ist, jeweils auf die Inhalte der zugehörigen Lehrveranstaltungen und dienen dem Nachweis, dass der Prüfling die jeweiligen Kompetenzziele der einzelnen Module erreicht hat. <sup>2</sup>Die Bewertungen der Prüfungen werden durch das vom Prüfungsausschuss festgelegte Verfahren bekannt gegeben. <sup>3</sup>Eine Zustellung von Einzelbescheiden erfolgt nicht. <sup>4</sup>Die Studierenden sind verpflichtet, sich selbstständig über die Wiederholungsregelungen dieser Satzung zu informieren; es obliegt ihnen, sich selbstständig rechtzeitig über die Prüfungsergebnisse zu informieren.

## § 11

### Schriftliche und mündliche Prüfungen

- (1) <sup>1</sup>Im Falle einer schriftlichen Prüfung soll die Prüfungsdauer der Anforderung der zugehörigen Lehrveranstaltung angemessen sein und wenigstens eine und höchstens drei Stunden betragen. <sup>2</sup>Ihr Gegenstand ist der Inhalt der zugehörigen Lehrveranstaltung. <sup>3</sup>Die zulässigen Hilfsmittel bestimmt die jeweilige Prüferin oder der jeweilige Prüfer. <sup>4</sup>Über die Prüfung ist ein Protokoll anzufertigen. <sup>5</sup>Die oder der Aufsichtsführende hat die Richtigkeit durch Unterschrift zu bestätigen. <sup>6</sup>In das Protokoll sind alle Vorkommnisse einzutragen, welche für die Feststellung der Prüfungsergebnisse von Belang sein können.
- (2) <sup>1</sup>Erscheint eine Kandidatin oder ein Kandidat verspätet zur Prüfung, so kann sie oder er die versäumte Zeit nicht nachholen. <sup>2</sup>Das Verlassen des Prüfungsraums ist mit Erlaubnis der oder des Aufsichtsführenden zulässig. <sup>3</sup>Uhrzeit und Dauer der Abwesenheit sind auf der Prüfungsarbeit zu vermerken.
- (3) <sup>1</sup>Die schriftlichen Prüfungen werden in der Regel von der jeweiligen Prüferin oder dem jeweiligen Prüfer bewertet, die oder der von der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses bestellt wird. <sup>2</sup>Die Noten für die einzelnen Prüfungen gemäß § 17 werden von der jeweiligen Prüferin oder dem jeweiligen Prüfer festgesetzt. <sup>3</sup>Wird die schriftliche Prüfung mit „nicht ausreichend“ bewertet, so ist sie von einer zweiten Prüferin oder einem zweiten Prüfer zu beurteilen. <sup>4</sup>Bei unterschiedlicher Beurteilung führen die beiden Prüferinnen oder Prüfer ein Gespräch, in dem sie versuchen, sich unter Abwägung fachlicher Aspekte auf eine Note zu einigen. <sup>5</sup>Können sie sich nicht

einigen, so informieren sie die oder den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses. <sup>6</sup>Diese oder dieser bestellt in diesen Fällen eine dritte Prüferin oder einen dritten Prüfer, die oder der auf Grundlage der beiden vorliegenden Beurteilungen abschließend die Note festlegt. <sup>7</sup>Die Beurteilung soll spätestens vier Wochen nach Anfertigung der jeweiligen schriftlichen Prüfung vorliegen. <sup>8</sup>Das korrigierte Exemplar der schriftlichen Prüfungsleistung verbleibt bei der Prüfungsakte.

- (4) <sup>1</sup>Im Falle einer mündlichen Prüfung beträgt die Prüfungsdauer für eine Prüfung je nach Anforderung der zugehörigen Lehrveranstaltung 15 bis 60 Minuten. <sup>2</sup>Die mündliche Prüfung wird von zwei Prüferinnen oder Prüfern oder von einer Prüferin und einem Prüfer unter Heranziehung einer Beisitzerin oder eines Beisitzers in deutscher Sprache durchgeführt. <sup>3</sup>Sofern es fachlich erforderlich ist, wird die mündliche Prüfung in englischer Sprache durchgeführt; die Bekanntgabe erfolgt durch die Prüferin oder den Prüfer. <sup>4</sup>Eine Prüferin oder ein Prüfer oder die Beisitzerin oder der Beisitzer fertigt über die mündliche Prüfung ein Protokoll an, in das aufzunehmen sind: Ort und Zeit sowie Zeitdauer der Prüfung, Gegenstände und Ergebnis der Prüfung, die Namen der Prüferinnen und Prüfer oder der Prüferin oder des Prüfers und der Beisitzerin oder des Beisitzers, der Kandidatin oder des Kandidaten sowie besondere Vorkommnisse. <sup>5</sup>Das Protokoll ist von den Prüferinnen oder Prüfern oder von der Prüferin oder dem Prüfer und der Beisitzerin oder dem Beisitzer zu unterschreiben. <sup>6</sup>Die Noten für die mündlichen Prüfungen werden von den Prüferinnen oder Prüfern oder von der Prüferin oder dem Prüfer gemäß § 17 festgesetzt.
- (5) <sup>1</sup>Als Zulassungsvoraussetzung für eine schriftliche oder mündliche Prüfung kann die erfolgreiche Teilnahme an einer Übung, die als Lehrveranstaltung im jeweiligen Modul integriert ist, verlangt werden, wenn dies nach der Beurteilung der Dozentin oder des Dozenten aus fachlichen Gründen erforderlich ist, um das Lernziel des Moduls zu erreichen. <sup>2</sup>Die Studierenden werden darüber durch die Dozentin oder den Dozenten zu Beginn der Veranstaltungsreihe für das jeweilige Modul informiert.

## § 12

### **Schriftliche Arbeitsberichte, Essays, Hausarbeiten und Vorträge**

- (1) <sup>1</sup>Der Arbeitsbericht stellt eine den fachüblichen Kriterien und Gepflogenheiten entsprechende schriftliche Zusammenfassung über den theoretischen Hintergrund, die praktische Durchführung und die Auswertung der von der oder dem Studierenden durchgeführten naturwissenschaftlichen Experimente dar. <sup>2</sup>Ein Arbeitsbericht soll nicht mehr als 3200 Wörter Text und maximal 18 Abbildungen oder Tabellen umfassen. <sup>3</sup>Die Bearbeitungsfrist für den Arbeitsbericht wird zu Beginn der Lehrveranstaltung, spätestens aber vier Wochen vor dem Abgabetermin, bekannt gegeben. <sup>4</sup>Weist die Kandidatin oder der Kandidat durch ärztliches Zeugnis nach, dass sie oder er durch Krankheit an der Bearbeitung gehindert ist, verlängert sich die Bearbeitungszeit entsprechend der ärztlich festgestellten Krankheitszeit. <sup>5</sup>Wird der Arbeitsbericht nicht fristgerecht abge-

geben, so wird er mit „nicht bestanden“ bewertet. <sup>6</sup>Wird ein Arbeitsbericht benotet, setzt die Prüferin oder der Prüfer die Note gemäß § 17 fest. <sup>7</sup>Bei Bewertung mit „nicht ausreichend“ ist die Arbeit von einer zweiten Prüferin oder einem zweiten Prüfer zu bewerten.

- (2) <sup>1</sup>Ein Essay ist eine den fachüblichen Kriterien und Gepflogenheiten entsprechende schriftliche Arbeit zu einem von der Betreuerin oder dem Betreuer ausgegebenen Thema. <sup>2</sup>Ein Essay umfasst maximal 10 Seiten. <sup>3</sup>Der Bearbeitungszeitraum ist von der Betreuerin oder dem Betreuer mit der Ausgabe des Themas festzulegen. <sup>4</sup>Hierbei dürfen vier Wochen Bearbeitungszeitraum nicht überschritten werden. <sup>5</sup>Wird ein Essay benotet, setzt die Prüferin oder der Prüfer die Note gemäß § 17 fest.
- (3) <sup>1</sup>Hausarbeiten werden im Anschluss an das zugrundeliegende Seminar verfasst. <sup>2</sup>Die Auswahl des Seminars obliegt der Kandidatin oder dem Kandidaten. <sup>3</sup>Das Thema wird von der zuständigen Prüferin oder dem zuständigen Prüfer unter Berücksichtigung der Vorschläge der Kandidatin oder des Kandidaten gestellt. <sup>4</sup>Die Bearbeitungsfrist für die Seminar-Hausarbeit beträgt in der Regel bis zu acht Wochen. <sup>5</sup>Das Thema der Arbeit muss so beschaffen sein, dass es innerhalb dieser Frist bearbeitet werden kann. <sup>6</sup>In nicht zu vertretenden Gründen kann auf Antrag der Kandidatin oder des Kandidaten die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses nach Anhörung der Betreuerin oder des Betreuers diese Frist um höchstens eine Woche verlängern. <sup>7</sup>Weist die Kandidatin oder der Kandidat durch ärztliches Zeugnis nach, dass sie oder er durch Krankheit an der Bearbeitung gehindert ist, verlängert sich die Bearbeitungszeit entsprechend der ärztlich festgestellten Krankheitszeit. <sup>8</sup>Wird die Arbeit nicht fristgerecht abgegeben, so wird sie mit „nicht ausreichend“ bewertet. <sup>9</sup>Die Prüferin oder der Prüfer setzt die Note gemäß § 16 fest. <sup>10</sup>Bei Bewertungen mit „nicht ausreichend“ ist die Arbeit von einer zweiten Prüferin oder einem zweiten Prüfer zu bewerten. <sup>11</sup>Ein bewertetes Exemplar der jeweiligen Hausarbeit verbleibt bei der Prüfungsakte.
- (4) <sup>1</sup>Ein Vortrag ist eine im Rahmen verschiedener Lehrveranstaltungsarten erbrachte mündliche Leistung, bei welcher die oder der Studierende über ein begrenztes fachspezifisches Thema referiert, das sich entweder aus ihrer oder seiner eigenen wissenschaftlichen Tätigkeit ergeben, oder ihr oder ihm zugewiesen werden kann. <sup>2</sup>Termin, Ort und Dauer des Vortrags werden zu Beginn der Lehrveranstaltung, spätestens aber vier Wochen vor dem Vortragstermin, bekannt gegeben. <sup>3</sup>Der Leistungsnachweis wird mindestens von einer Prüferin oder einem Prüfer und einer sachkundigen Beisitzerin oder einem sachkundigen Beisitzer durchgeführt und mit „bestanden“ oder „nicht bestanden“ bewertet.

## § 13

### Bachelorarbeit

- (1) In der Bachelorarbeit soll die Kandidatin oder der Kandidat zeigen, dass sie oder er die Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens in ihrem oder seinem Fachgebiet beherrscht und selbstständig auf eine begrenzte Themenstellung anwenden kann.
- (2) <sup>1</sup>Die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses bestimmt unter Berücksichtigung des Wunsches der Kandidatin oder des Kandidaten eine Prüferin oder einen Prüfer zur Betreuerin oder zum Betreuer und zur Gutachterin oder zum Gutachter. <sup>2</sup>Die Ausgabe des Themas der Bachelorarbeit erfolgt durch eine Prüferin oder einen Prüfer (§ 5 Abs. 1) des entsprechenden Fachs aus der Fakultät für Mathematik, Physik und Informatik über die Vorsitzende oder den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses. <sup>3</sup>Für die Schwerpunkte Umweltphysik und Physik & Philosophie kann die Ausgabe der Arbeit auch durch eine Prüferin oder einen Prüfer (§ 5 Abs. 1) des entsprechenden Fachs aus der Fakultät für Biologie, Chemie und Geowissenschaften (Umweltphysik) oder der Kulturwissenschaftlichen Fakultät (Physik & Philosophie) über die oder den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses erfolgen. <sup>4</sup>Ein Thema für eine Bachelorarbeit kann an eine Kandidatin oder einen Kandidaten erst ausgegeben werden, wenn diese oder dieser im Studiengang mindestens 120 Leistungspunkte erzielt hat. <sup>5</sup>Der Ausgabetag ist aktenkundig zu machen. <sup>6</sup>Es wird empfohlen, dass die Bearbeitung der Bachelorarbeit im sechsten Semester (Vollzeitstudium) bzw. nach dem zehnten Semester (Teilzeitstudium) stattfindet.
- (3) <sup>1</sup>Die Bachelorarbeit wird in den Studienverlauf integriert und umfasst einen Arbeitsaufwand von 360 (30 h pro Leistungspunkt) Stunden. <sup>2</sup>Die Zeit von der Themenstellung bis zur Ablieferung der Bachelorarbeit beträgt zwölf Wochen im Vollzeitstudium bzw. 24 Wochen im Teilzeitstudium. <sup>3</sup>In Fällen, in denen die Kandidatin oder der Kandidat eine Fristüberschreitung nicht zu vertreten hat, kann auf Antrag der Kandidatin oder des Kandidaten die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses nach Anhörung der Betreuerin oder des Betreuers die Abgabefrist um höchstens vier Wochen im Vollzeitstudium bzw. acht Wochen im Teilzeitstudium verlängern. <sup>4</sup>Weist die Kandidatin oder der Kandidat durch ärztliches Zeugnis nach, dass sie oder er durch Krankheit an der Bearbeitung verhindert ist, verlängert sich die Bearbeitungszeit entsprechend der ärztlich festgestellten Krankheitszeit. <sup>5</sup>Wird die Arbeit nicht fristgerecht abgegeben, so wird sie mit „nicht ausreichend“ bewertet.
- (4) <sup>1</sup>Die Bachelorarbeit kann in deutscher oder englischer Sprache vorgelegt werden. <sup>2</sup>Die Bachelorarbeit enthält am Ende eine Erklärung der Verfasserin oder des Verfassers, dass sie oder er die Arbeit selbstständig verfasst und keine anderen als die von ihr oder ihm angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt und die Arbeit nicht bereits zur Erlangung eines akademischen Grades eingereicht hat. <sup>3</sup>Zudem ist eine deutschsprachige Zusammenfassung anzufügen, wenn die Bachelorarbeit in einer Fremdsprache abgefasst wurde.

- (5) <sup>1</sup>Die Bachelorarbeit ist in elektronischer Form (druckbares PDF-Dokument) fristgemäß einzureichen. <sup>2</sup>Die Einreichung erfolgt durch das Hochladen des Dokuments im Formularserver. <sup>3</sup>Der Abgabetermin ist vom Prüfungsamt aktenkundig zu machen.
- (6) <sup>1</sup>Die Arbeit muss eine Inhaltsübersicht und ein Quellenverzeichnis enthalten. <sup>2</sup>Auf Verlangen der oder des Prüfenden ist zusätzlich ein Exemplar der Bachelorarbeit in Maschinenschrift, gebunden und paginiert bei dieser oder diesem fristgemäß abzugeben.
- (7) <sup>1</sup>Die Kandidatin oder der Kandidat kann einmal innerhalb der ersten vier Wochen das Thema an den Prüfungsausschuss zurückzugeben. <sup>2</sup>Für die Zuteilung und Bearbeitung eines neuen Themas gelten die Abs. 1 bis 6 entsprechend.
- (8) <sup>1</sup>Das Prüfungsamt reicht die Arbeit an die beauftragte Gutachterin oder den beauftragten Gutachter weiter. <sup>2</sup>Wird die Arbeit mit „nicht ausreichend“ bewertet, so ist sie von einer weiteren Gutachterin oder einem weiteren Gutachter aus dem Kreis der Prüferinnen und Prüfer nach § 5 zu beurteilen. <sup>3</sup>Die Gutachten/Noten sollen spätestens zwei Monate nach Eingang der Arbeit vorliegen. <sup>4</sup>Jede Gutachterin oder jeder Gutachter empfiehlt dem Prüfungsausschuss die Annahme oder Ablehnung der Arbeit und setzt zugleich eine der in § 17 aufgeführten Noten fest.
- (9) <sup>1</sup>Bei unterschiedlicher Beurteilung führen die beiden Prüferinnen oder Prüfer ein Gutachtergespräch, in dem sie versuchen, sich unter Abwägung fachlicher Aspekte auf eine Note zu einigen. <sup>2</sup>Können sie sich nicht einigen, so informieren sie die oder den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses. <sup>3</sup>Die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses bestellt in diesen Fällen eine dritte Gutachterin oder einen dritten Gutachter, die oder der auf Grundlage der beiden vorliegenden Beurteilungen abschließend die Note festlegt.
- (10) Bei Bewertung der Bachelorarbeit mit „nicht ausreichend“ teilt die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses oder ihre Stellvertreterin oder ihr Stellvertreter oder seine Stellvertreterin oder sein Stellvertreter der Kandidatin oder dem Kandidaten dies mit.
- (11) Ein Exemplar der Bachelorarbeit verbleibt bei der Prüfungsakte.

## § 14

### Leistungspunktesystem

- (1) <sup>1</sup>Für jede im Bachelorstudiengang Physik immatrikuliert Studierende oder jeden im Bachelorstudiengang Physik immatrikulierten Studierenden wird ein Konto „Leistungspunkte“ für die erbrachten Studien- und Prüfungsleistungen beim Prüfungsamt eingerichtet. <sup>2</sup>Die jeweiligen Leistungspunkte sind identisch mit den für die Studien- und Prüfungsleistungen vergebenen Leistungspunkten nach dem European Credit Transfer System (siehe Anhang). <sup>3</sup>Einem Leistungspunkt liegen 30 Arbeitsstunden zugrunde.

- (2) Die Leistungspunkte der Module ergeben sich aus dem Anhang.

## § 15

### **Berücksichtigung von Schutzbestimmungen**

- (1) <sup>1</sup>Die Inanspruchnahme von Schutzfristen des Mutterschutzgesetzes ist zu gewährleisten. <sup>2</sup>Auf Antrag ist die Inanspruchnahme der Elternzeit nach dem Bundeselterngeld- und Elternzeitgesetz sowie der Zeiten für die Pflege einer oder eines nahen Angehörigen im Sinn von § 7 Abs. 3 des Pflegezeitgesetzes, die oder der pflegebedürftig im Sinn der §§ 14, 15 des Elften Buches Sozialgesetzbuch ist, zu gewährleisten. <sup>3</sup>Die entsprechenden Nachweise sind zu führen; Änderungen in den Voraussetzungen sind unverzüglich mitzuteilen.
- (2) <sup>1</sup>Auf die Prüfungsfristen werden auf Antrag Studienzeiten nicht angerechnet, in denen das Studium aus nicht zu vertretenden Gründen nicht oder nur sehr eingeschränkt möglich ist. <sup>2</sup>Die entsprechenden Nachweise sind zu führen, im Falle von Krankheit sind ärztliche Atteste vorzulegen. <sup>4</sup>Änderungen in den Voraussetzungen sind unverzüglich mitzuteilen.

## § 16

### **Berücksichtigung besonderer Belange Studierender mit Behinderung oder chronischer Erkrankung und in besonderen Lebenslagen**

- (1) <sup>1</sup>Zur Wahrung ihrer Chancengleichheit ist auf die besonderen Belange Studierender mit Behinderung oder chronischer Erkrankung im Sinne des Bayerischen Behindertengleichstellungsgesetzes in angemessener Weise Rücksicht zu nehmen. <sup>2</sup>Der Prüfungsausschuss legt auf schriftlichen Antrag des Prüflings nach der Schwere der nachgewiesenen Prüfungsbehinderung oder chronischen Erkrankung fest, in welcher Form die Prüfungsleistung zu erbringen ist bzw. gewährt eine Arbeitszeitverlängerung oder einen sonstigen Nachteilsausgleich. <sup>3</sup>Der Nachweis der Prüfungsbehinderung oder der chronischen Erkrankung ist durch ein ärztliches Zeugnis zu führen, aus dem hervorgeht, dass wegen einer länger andauernden oder ständigen Behinderung oder einer chronischen Erkrankung die Prüfung ganz oder teilweise nicht in der vorgesehenen Form abgelegt werden kann. <sup>4</sup>Der Antrag ist der Meldung zur Prüfung beizufügen. <sup>5</sup>Wird der Antrag später eingereicht, gilt er nur für zukünftige Prüfungen.
- (2) <sup>1</sup>Studierende in besonderen Lebenslagen können beim Prüfungsausschuss einen Nachteilsausgleich entsprechend Abs. 1 für Prüfungen beantragen. <sup>2</sup>Über das Vorliegen einer besonderen Lebenslage und den Umfang des Nachteilsausgleichs entscheidet der Prüfungsausschuss.

## § 17

### Prüfungsnoten

- (1) Für die Beurteilung der einzelnen Prüfungsleistungen wird folgende Notenskala verwendet; die Zwischenwerte sollen eine differenzierte Bewertung der Prüfungen ermöglichen:

„sehr gut“ (eine hervorragende Leistung)	= 1,0 oder 1,3
„gut“ (eine Leistung, die erheblich über den durchschnittlichen Anforderungen liegt)	= 1,7 oder 2,0 oder 2,3
„befriedigend“ (eine Leistung, die durchschnittlichen Anforderungen entspricht)	= 2,7 oder 3,0 oder 3,3
„ausreichend“ (eine Leistung, die trotz ihrer Mängel noch den Anforderungen genügt)	= 3,7 oder 4,0
„nicht ausreichend“ (eine Leistung, die wegen erheblicher Mängel den Anforderungen nicht mehr genügt)	= 5,0

- (2) <sup>1</sup>Besteht eine Modulprüfung aus mehreren Prüfungsleistungen, errechnet sich die Modulnote als arithmetisches Mittel aus den mit den Leistungspunkten gewichteten Noten. <sup>2</sup>Dabei wird die schlechteste Note der bestandenen Prüfungen nicht berücksichtigt. <sup>3</sup>Bei der Berechnung wird nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen. <sup>4</sup>Die Modulnote lautet:

bei einem Durchschnitt bis einschließlich 1,5	= sehr gut
bei einem Durchschnitt von 1,6 bis einschließlich 2,5	= gut
bei einem Durchschnitt von 2,6 bis einschließlich 3,5	= befriedigend
bei einem Durchschnitt von 3,6 bis einschließlich 4,0	= ausreichend.

## § 18

### Prüfungsgesamtnote

- (1) <sup>1</sup>Die Gesamtnote der Bachelorprüfung errechnet sich als Durchschnitt aus den mit den Leistungspunkten gewichteten Modulnoten und der mit den Leistungspunkten gewichteten Note der Bachelorarbeit. <sup>2</sup>Dabei wird nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen.
- (2) Als Prüfungsgesamtnote der bestandenen Bachelorprüfung erhalten die Kandidatinnen oder Kandidaten bei einem Notendurchschnitt bis 1,2 die Note „ausgezeichnet“, bis 1,5 die Note „sehr gut“, bis 2,5 „gut“, bis 3,5 „befriedigend“, bis 4,0 „ausreichend“.



- (3) Die Berechnung der Prüfungsgesamtnote wird von der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses vorgenommen; die Berechnung muss aus dem Zeugnis oder aus einem dem Zeugnis beigegebenen Protokoll klar erkennbar sein.
- (5) <sup>1</sup>Es ist zulässig, eine größere Anzahl an Wahlpflichtmodulen in den beiden Wahlpflichtbereichen zu absolvieren, als zum Erreichen der erforderlichen Anzahl an LP in den beiden Wahlpflichtbereichen notwendig sind. <sup>2</sup>In diesem Fall müssen Studierende durch schriftliche Erklärung festlegen, welche der absolvierten Wahlpflichtmodule in die Berechnung der Prüfungsgesamtnote eingehen sollen; dabei darf die Zahl der Leistungspunkte der Wahlpflichtmodule in den beiden Wahlpflichtbereichen um jeweils bis zu vier LP überzogen werden. <sup>3</sup>Bei der Berechnung der Prüfungsgesamtnote gehen im Falle des Satzes 2 Halbsatz 2 die Noten der Wahlpflichtmodule gewichtet nach den tatsächlich erbrachten LP ein. <sup>4</sup>Die Erklärung gemäß Satz 2 Halbsatz 1 ist spätestens bis zur Abgabe der Bachelorarbeit beim Prüfungsamt einzureichen.
- (6) <sup>1</sup>Zusätzlich zum Zeugnis wird eine ECTS-Einstufungstabelle entsprechend dem ECTS-Leitfaden in der Fassung vom 6. Februar 2009 ausgegeben. <sup>2</sup>Diese Tabelle gibt für jede Stufe der Prüfungsgesamtnote nach Abs. 2 an, welcher Anteil der Absolventinnen oder Absolventen des Studiengangs im Vergleichszeitraum ihr oder sein Studium mit dieser Note abgeschlossen hat. <sup>3</sup>Als Vergleichsgruppe werden die Abschlüsse des Studiengangs aus den vorangegangenen 8 Semestern, jedoch mindestens 30 Abschlüsse herangezogen. <sup>4</sup>Für die Zuordnung zum jeweiligen Semester ist das Datum der letzten Prüfung maßgebend. <sup>5</sup>Ist die Mindestanzahl an Abschlüssen nicht erreicht, wird die Vergleichsgruppe um je ein Semester erweitert, bis dies der Fall ist. <sup>6</sup>In Studiengängen, die noch nicht die für die Vergleichsgruppe vorgesehene Anzahl Abschlusssemester hervorgebracht haben, wird eine ECTS-Einstufungstabelle ausgegeben, sobald die Mindestanzahl an Abschlüssen erreicht ist. <sup>7</sup>Für Abschlüsse vor Erreichen der Mindestanzahl an Abschlüssen wird auf Antrag im Nachgang eine ECTS-Einstufungstabelle ausgestellt, sobald am Ende eines Semesters die Mindestanzahl an Abschlüssen überschritten ist. <sup>8</sup>Hierfür wird auch das Semester in die Vergleichsgruppe einbezogen, in dem der Abschluss erworben wurde. <sup>9</sup>Die Größe der jeweiligen Vergleichsgruppe und der zu ihrer Bildung herangezogene Zeitraum ist auszuweisen.

## § 19

### Bestehen der Bachelorprüfung

- (1) Die Bachelorprüfung ist nur bestanden, wenn die Bachelorarbeit mit mindestens der Note „ausreichend“ bewertet wurde und die Bewertung in jeder Modulprüfung mindestens „ausreichend“ bzw. „bestanden“ lautet, und alle geforderten 180 Leistungspunkte (einschließlich Bachelorarbeit) erreicht sind.
- (2) <sup>1</sup>Hat eine Kandidatin oder ein Kandidat bis Ende des achten Semesters im Vollzeitstudiengang bzw. bis Ende des sechzehnten Semesters im Teilzeitstudiengang aus von ihm zu vertretenden

Gründen die im Abs. 1 genannten Voraussetzungen nicht erfüllt, gilt die Bachelorprüfung als erstmalig nicht bestanden. <sup>2</sup>Bereits bestandene fristgerecht abgelegte Prüfungen müssen nicht wiederholt werden.

- (3) <sup>1</sup>Werden die fehlenden Prüfungen aus von der oder dem Studierenden zu vertretenden Gründen nicht innerhalb eines Jahres nach der in Abs. 2 Satz 1 festgelegten Frist bestanden oder sind die Wiederholungsmöglichkeiten vorher ausgeschöpft, so ist die Bachelorprüfung endgültig nicht bestanden. <sup>2</sup>Die Frist wird durch Exmatrikulation und Beurlaubung nicht unterbrochen. <sup>3</sup>Über das endgültige Nichtbestehen ergeht ein Bescheid nach Maßgabe von § 4 Abs. 5 in Verbindung mit Art. 41 des Bayerischen Verwaltungsverfahrensgesetzes (BayVwVfG) in der jeweils gültigen Fassung. <sup>4</sup>Der oder dem Studierenden kann vom Prüfungsausschuss auf Grund eines vor Ablauf der in Satz 1 genannten Frist zu stellenden Antrags wegen besonderer, von ihr oder ihm nicht zu vertretender Gründe, eine Nachfrist gewährt werden.

## § 20

### Wiederholung einer Prüfung in Teilbereichen

- (1) Jede erstmals nicht bestandene Prüfung kann zweimal wiederholt werden. <sup>2</sup>Wiederholungsprüfungen können auch in einer anderen Prüfungsform abgelegt werden als die Erstprüfung; dies bestimmt die Prüferin oder der Prüfer.
- (2) <sup>1</sup>Weitere Wiederholungen sind möglich und sollen im Verlauf des Studiums nicht mehr als insgesamt 70 Leistungspunkte entsprechen; hierzu ist ein entsprechender Antrag an den Prüfungsausschuss zu stellen. <sup>2</sup>Der Antrag ist innerhalb von zwei Wochen nach Bekanntgabe des Nichtbestehens der vorausgehenden Wiederholungsprüfung zu stellen. <sup>3</sup>Der Prüfungsausschuss entscheidet über den Antrag der oder des Studierenden.
- (3) Stehen zum Erwerb der Leistungspunkte eines Moduls mehrere Veranstaltungen zur Auswahl (Wahlpflichtmodul), so kann nach dem Nichtbestehen einer Prüfung die Wiederholungsprüfung auch in einer anderen zur Abdeckung des Moduls geeigneten Veranstaltung abgelegt werden.
- (4) Die freiwillige Wiederholung einer bestandenen Prüfung oder der Bachelorarbeit ist nicht zulässig.
- (5) <sup>1</sup>Wird die Bachelorarbeit mit „nicht ausreichend“ bewertet, so ist eine Wiederholung mit neuem Thema möglich. <sup>2</sup>Eine zweite Wiederholung der Bachelorarbeit ist nicht möglich.
- (6) Durch studienorganisatorische Maßnahmen ist sicherzustellen, dass die Wiederholung einer nicht bestandenen Prüfung bzw. der nicht bestandenen Bachelorarbeit in der Regel innerhalb einer Frist von sechs Monaten möglich ist.

## § 21

### **Bescheinigung über die nicht bestandene Bachelorprüfung**

Hat die Kandidatin oder der Kandidat die Bachelorprüfung endgültig nicht bestanden, wird ihr oder ihm auf Antrag innerhalb von zwei Wochen eine schriftliche Bescheinigung ausgestellt, aus der sich die in den einzelnen Prüfungsfächern erzielten Noten und die noch fehlenden Prüfungsleistungen ergeben.

## § 22

### **Einsicht in die Prüfungsakten**

- (1) Nach Abschluss des Verfahrens einer Prüfung wird der Kandidatin oder dem Kandidaten auf Antrag Einsicht in seine Prüfungsarbeiten, die darauf bezogenen Gutachten der Prüfung und in die Prüfungsprotokolle gewährt.
- (2) <sup>1</sup>Der Antrag ist bis spätestens einen Monat nach Aushändigung des Zeugnisses zu stellen. <sup>2</sup>War die Kandidatin oder der Kandidat ohne Verschulden gehindert, die Frist in Satz 1 einzuhalten, gilt Art. 32 Bayerisches Verwaltungsverfahrensgesetz.

## § 23

### **Mängel im Prüfungsverfahren**

- (1) Erweist es sich, dass das Prüfungsverfahren mit Mängeln behaftet war, die das Prüfungsergebnis beeinflusst haben, ist auf Antrag einer Kandidatin oder eines Kandidaten oder von Amts wegen anzuordnen, dass die jeweilige Prüfung wiederholt wird.
- (2) Mängel des Prüfungsverfahrens oder eine vor oder während einer Prüfung eingetretene Prüfungsunfähigkeit müssen unverzüglich, im Regelfall vor Bekanntgabe des Prüfungsergebnisses, bei der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses oder bei der Prüferin oder dem Prüfer geltend gemacht werden.
- (3) Sechs Monate nach Abschluss einer Prüfung dürfen Anordnungen nach Abs. 1 nicht mehr getroffen werden.

## § 24

### **Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß**

- (1) <sup>1</sup>Kandidatinnen und Kandidaten, die sich zu einer Prüfung gemeldet haben, können ohne Angabe von Gründen spätestens bis zu einem vom Prüfungsausschuss bekannt gegebenen Termin zurücktreten. <sup>2</sup>Eine Prüfung gilt als nicht bestanden, wenn die Kandidatin oder der Kandidat aus

von ihr oder ihm zu vertretenden Gründen zu einem Prüfungstermin, zu dem sie oder er sich angemeldet hat, nicht erscheint oder nach Ablauf des in Satz 1 genannten Termins zurücktritt.

- (2) <sup>1</sup>Die Gründe für das Versäumnis oder, sofern nicht Abs. 1 Satz 1 zutrifft, den Rücktritt müssen dem Prüfungsausschuss unverzüglich schriftlich angezeigt und glaubhaft gemacht werden. <sup>2</sup>Gleiches gilt für eine vor oder während der Prüfung eintretende Prüfungsunfähigkeit. <sup>3</sup>Im Falle der Verhinderung durch Krankheit ist ein ärztliches Zeugnis vorzulegen.
- (3) Bei Versäumnis oder Rücktritt aus nicht zu vertretenden Gründen sind bereits vorliegende Prüfungsleistungen anzuerkennen.
- (4) <sup>1</sup>Versucht die Kandidatin oder der Kandidat das Ergebnis einer einzelnen Prüfung durch Täuschung oder Benutzung nicht zugelassener Hilfsmittel zu beeinflussen, gilt die betreffende Prüfungsleistung als mit „nicht ausreichend“ bewertet. <sup>2</sup>Eine Kandidatin oder ein Kandidat, die oder der den ordnungsgemäßen Ablauf der Prüfung erheblich stört, kann von der jeweiligen Prüferin oder dem jeweiligen Prüfer oder von den Aufsicht führenden Personen von der Fortsetzung der Prüfung ausgeschlossen werden; in diesem Fall gilt die betreffende Prüfungsleistung als mit „nicht ausreichend“ bewertet.

## § 25

### Ungültigkeit der Bachelorprüfung

- (1) Hat die Kandidatin oder der Kandidat bei einer Prüfung getäuscht und wird diese Tatsache erst nach der Aushändigung des Zeugnisses bekannt, so kann der Prüfungsausschuss nachträglich die betreffenden Noten entsprechend berichtigen und die Bachelorprüfung ganz oder teilweise für nicht bestanden erklären.
- (2) <sup>1</sup>Waren die Voraussetzungen für die Zulassung zu den Prüfungen nicht erfüllt, ohne dass die Kandidatin oder der Kandidat hierüber täuschen wollte, und wird die Tatsache erst nach Aushändigung des Zeugnisses bekannt, so wird dieser Mangel durch das Bestehen der Bachelorprüfung geheilt. <sup>2</sup>Hat die Kandidatin oder der Kandidat die Zulassung vorsätzlich zu Unrecht erwirkt, entscheidet der Prüfungsausschuss unter Beachtung der allgemeinen verwaltungsrechtlichen Grundsätze über die Rücknahme rechtswidriger Verwaltungsakte.
- (3) Der Kandidatin oder dem Kandidaten ist vor einer Entscheidung Gelegenheit zur Äußerung zu geben.
- (4) Das unrichtige Prüfungszeugnis ist einzuziehen und gegebenenfalls durch ein neues zu ersetzen.

## § 26

### Verleihung des Bachelorgrades, Zeugnis

- (1) <sup>1</sup>Über die bestandene Bachelorprüfung werden nach Vorliegen aller Noten und aller Modulleistungen innerhalb von vier Wochen eine Urkunde und ein Zeugnis ausgestellt. <sup>2</sup>Die Urkunde enthält die Bezeichnung des Studiengangs. <sup>3</sup>Bei einem Studium mit dem Schwerpunkt Biologische Physik wird der Zusatz „mit Schwerpunkt Biologische Physik“, bei einem Studium mit dem Schwerpunkt Technische Physik wird der Zusatz „mit Schwerpunkt Technische Physik“, bei einem Studium mit dem Schwerpunkt Umweltphysik wird der Zusatz „mit Schwerpunkt Umweltphysik“ und bei einem Studium mit dem Schwerpunkt Physik & Philosophie wird der Zusatz „mit Schwerpunkt Physik & Philosophie“ hinzugefügt; bei einem Studium mit dem Schwerpunkt Allgemeine Physik erfolgt die Bezeichnung Physik ohne Zusatz. <sup>4</sup>Die Urkunde wird von der Dekanin oder dem Dekan unterzeichnet und mit dem Siegel der Universität versehen. <sup>5</sup>Mit der Aushändigung der Urkunde erhält die Absolventin oder der Absolvent das Recht, den akademischen Grad „Bachelor of Science“ zu führen. <sup>6</sup>Dieser ist mit der Abkürzung B.Sc. hinter den Familiennamen zu setzen.
- (2) <sup>1</sup>Das Zeugnis enthält die Bezeichnung des Studiengangs, die Bezeichnung des gewählten Schwerpunkts, die Prüfungsgesamtnote, die Modulnoten und Leistungspunkte aller Modulprüfungen sowie Thema und Note der Bachelorarbeit. <sup>2</sup>Auf Antrag werden die Noten freiwillig abgelegter Prüfungen zusätzlich auf einem Beiblatt aufgeführt. <sup>3</sup>Das Zeugnis ist von der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses zu unterzeichnen. <sup>4</sup>Als Datum ist der Tag anzugeben, an dem die letzte Leistung erbracht wurde. <sup>5</sup>Eine englischsprachige Übersetzung der Urkunde und ein Diploma Supplement werden ergänzend ausgestellt; die Übersetzung der Urkunde wird von der Dekanin oder dem Dekan, das Diploma Supplement von der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses unterzeichnet. <sup>6</sup>Zusätzlich zum Zeugnis wird eine ECTS-Einstufungstabelle gemäß § 18 Abs. 6 ausgegeben.
- (3) Der Entzug des Grades „Bachelor of Science“ richtet sich nach Art. 101 BayHIG.

## § 27

### Studienberatung

- (1) Die allgemeine Studienberatung erfolgt durch die Zentrale Studienberatung der Universität Bayreuth.
- (2) Bei Fragen, die den Bachelorstudiengang Physik betreffen, d.h. die Gestaltung des Studiums, Studienorganisation, Auswahl des Schwerpunkts, Auswahl der Lehrveranstaltungen und Prüfungsfragen, berät die zuständige Studiengangsmoderatorin oder der zuständige Studiengangsmoderator des Bachelorstudiengangs Physik.

- (3) <sup>1</sup>Im Laufe des Semesters führt die Studiengangsmoderatorin oder der Studiengangsmoderator eine Studienberatung für alle Studierenden des Bachelorstudiengangs durch. <sup>2</sup>Die Studienfachberatung sollte insbesondere in Anspruch genommen werden
1. von Studienanfängerinnen und Studienanfängern,
  2. bei der Änderung des Schwerpunkts,
  3. nach erfolglosen Versuchen, einzelne Prüfungen zu absolvieren oder Leistungsnachweise zu erwerben,
  4. nach nicht bestandenen Prüfungen,
  5. falls der Studienverlauf im Vollzeitstudium 30 Leistungspunkte bzw. im Teilzeitstudium 15 Leistungspunkte pro Semester deutlich unterschreitet,
  6. im Fall von Studienfach- bzw. Studiengang- oder Hochschulwechsel,
  7. vor erstmaliger Aufnahme eines Teilzeitstudiums und vor einem Wechsel von einem Vollzeitstudium in ein Teilzeitstudium bzw. von einem Teilzeitstudium in ein Vollzeitstudium.

## § 28

### **Inkrafttreten, Außerkrafttreten**

- (1) <sup>1</sup>Diese Satzung tritt zum 1. Oktober 2015 in Kraft und gilt für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2015/16 mit dem Studium beginnen. <sup>2</sup>Studierende, die ihr Studium im Bachelorstudiengang Physik vor dem Wintersemester 2015/2016 aufgenommen haben, studieren nach der bisherigen Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Physik vom 20. Mai 2011 (AB UBT 2011/011), geändert durch Satzung vom 20. März 2014 (AB UBT 2014/009). <sup>3</sup>Auf Antrag können sie ihr Studium nach dieser Satzung gestalten; dieser Antrag ist bis spätestens 30. September 2016 beim Vorsitzenden des Prüfungsausschusses zu stellen.
- (2) Die bisherige Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Physik vom 20. Mai 2011 (AB UBT 2011/011), geändert durch Satzung vom 20. März 2014 (AB UBT 2014/009), tritt vorbehaltlich von Abs. 1 Satz 2 außer Kraft.\*)

\*) Die Sammeländerungssatzung vom 9. Januar 2023 beinhaltet folgende In-Kraft-Tretens-Regelung:

Diese Satzung tritt mit Wirkung vom 2. Januar 2023 in Kraft.

## Anhang 1: Modulübersicht

<b>Modulbereich</b> Experimentalphysik	<b>Modul EPA</b> Experimentalphysik A	<b>Modul EPB</b> Experimentalphysik B	<b>Modul EPC</b> Experimentalphysik C
	12 SWS 16 LP	12 SWS 15 LP	12 SWS 16 LP
	<b>Modul PPA</b> Physikalisches Praktikum A		
	5 SWS 6 LP		
<b>Schwerpunkt</b> <b>Allgemeine Physik</b>	<b>Modul PPBphys</b> Physikalisches Praktikum B		
49 SWS 62 LP	8 SWS 9 LP		
<b>Schwerpunkt</b> <b>Biologische Physik</b>	<b>Modul PPBbio</b> Biophysikalisches Praktikum		
49 SWS 62 LP	8 SWS 9 LP		
<b>Schwerpunkt</b> <b>Technische Physik</b>	<b>Modul PPBtec</b> Praktikum Technische Physik		
49 SWS 62 LP	8 SWS 9 LP		
<b>Schwerpunkt</b> <b>Umweltphysik</b>	<b>Modul PPBup</b> Praktikum Umwelt- physik		
47 SWS 59 LP	6 SWS 6 LP		
<b>Schwerpunkt</b> <b>Physik &amp; Philosophie</b>	<b>Modul PPBphi</b> Praktikum Umwelt- physik		
49 SWS 62 LP	6 SWS 9 LP		

<b>Modulbereich Theoretische Physik</b>	Modul TPA Physikalisches Rechnen  6 SWS 7 LP	Modul TPB Theoretische Physik B  12 SWS 16 LP
<b>Schwerpunkt Allgemeine Physik</b>  31 SWS 40 LP	Modul TPCphys Theoretische Physik C  13 SWS 17 LP	
<b>Schwerpunkt Biologische Physik</b>  30 SWS 39 LP	Modul TPCbio Theoretische Physik C  12 SWS 16 LP	
<b>Schwerpunkt Technische Physik</b>  27 SWS 35 LP	Modul TPCtec Theoretische Physik C  9 SWS 12 LP	
<b>Schwerpunkt Umweltphysik</b>  30 SWS 39 LP	Modul TPCup Theoretische Physik C  12 SWS 16 LP	
<b>Schwerpunkt Physik &amp; Philosophie</b>  30 SWS 39 LP	Modul TPCphi Theoretische Physik C  12 SWS 16 LP	

<b>Modulbereich Mathematik und Chemie</b>  26 SWS 32 LP	Modul MPA Grundlagen der Mathematik für Physiker A  12 SWS 15 LP	Modul MPB Höhere Mathematik für Physiker B  6 SWS 7 LP	Modul CP Chemie für Physiker  8 SWS 10 LP
--	--	---	---

<b>Schwerpunkt Allgemeine Physik: Modulbereich Anwendungsbezogene Veranstaltungen</b>  23 SWS 28 LP	Module WPP Wahlpflichtbereich phys. Richtung  12 SWS 15 LP	Module WPN Wahlpflichtbereich nicht-phys. Richtung  8 SWS 10 LP	Modul PS Programmiersprachen  3 SWS 3 LP
--	---	--	--



<b>Schwerpunkt Biologische Physik: Modulbereich Biophysik</b>	Modul BIOA Biophysik A	Modul WPPbio Wahlpflichtbereich Phys. Richtung
<b>8 SWS 10 LP</b>	4 SWS 5 LP	4 SWS 5 LP

<b>Schwerpunkt Biologische Physik: Modulbereich Biowissenschaften</b>	Modul BCP1 Biochemie 1	Modul BCP2 Biochemie 2	Modul GENP Genetik	Modul BIP Bioinformatik Molekulare Modellierung
<b>17 SWS 19 LP</b>	4 SWS 5 LP	4 SWS 5 LP	3 SWS 4 LP	6 SWS 5 LP

<b>Schwerpunkt Technische Physik: Modulbereich Technische Physik</b>	Modul TECA Messmethoden	Module WPPtec Wahlpflichtbereich phys. Richtung	Modul PS Programmiersprachen
<b>15 SWS 18 LP</b>	4 SWS 5 LP	8 SWS 10 LP	3 SWS 3 LP

<b>Schwerpunkt Technische Physik: Modulbereich Ingenieurwissen- schaften</b>	Auswahl von einem der Module MWPHY oder KFPHY:	Modul MWPHY Materialwissenschaften	Modul KFPHY Konstruktion und Ferti- gung für Physiker
<b>6/10 SWS 9 LP</b>		6 SWS 9 LP	10 SWS 9 LP

<b>Schwerpunkt Technische Physik: Modulbereich Recht und Wirtschaft</b>	Modul JURPHY Patentrecht für Physiker	Modul BWLPHY Einführung in die Be- triebswirtschaftslehre für Physiker
<b>4 SWS 6 LP</b>	2 SWS 3 LP	2 SWS 3 LP

<b>Schwerpunkt Umweltphysik: Modulbereich Umweltwissenschaften</b>	Modul UPÖ Ökologie und Umwelt- physik	Modul UPG Grundlagen der Umwelt- physik	Modul UPF Geländepraktikum
<b>15 SWS 21 LP</b>	6 SWS 8 LP	7 SWS 9 LP	2 SWS 4 LP
<b>Schwerpunkt Umweltphysik:</b>	Wahl von einer von drei Spezialisierungen		

<b>UPH – Spezialisierung Hydrologie</b>  8 SWS 11 LP	Modul UPHA Transport und Reaktion in aquatischen Systemen und Einführung in hydrologische Modellierung  4 SWS 6 LP	Modul UPHB Mathematische Modelle in der Hydrologie  4 SWS 5 LP	
	Modul UPMBA Transportprozesse in Böden  4 SWS 6 LP	Modul UPMBB Atmosphärische Messtechnik und Mikrometeorologie  3 SWS 5 LP	
	Modul UPGÖA Simulationsmodelle in der Geoökologie  4 SWS 6 LP	Modul UPHB Mathematische Modelle in der Hydrologie  4 SWS 5 LP	

<b>Schwerpunkt Physik &amp; Philosophie: Modulbereich Philosophie</b>  20 SWS 29 LP	Modul Gphys1 Logik und Argumentationstheorie für Physiker  6 SWS 5 LP	Modul Pphys1 Einführung in die philosophische Analyse I für Physiker  3 SWS 5 LP	Modul Pphys1* Einführung in die philosophische Analyse II für Physiker  2 SWS 2 LP	
	Modul Pphys5 Wissenschaftstheorie I für Physiker  3 SWS 5 LP	Modul Pphys5* Wissenschaftstheorie II für Physiker  2 SWS 2 LP	Modul Pphys6.i Logik Vertiefung für Physiker  2 SWS 5 LP	Modul Pphys6.v Theoretische Philosophie für Physiker  2 SWS 5 LP

<b>Modulbereich Hauptseminar und Projektpraktikum</b>  4 SWS 6 LP	Modul PPC Projektpraktikum mit Hauptseminar  4 SWS 6 LP
--	---

<b>Bachelorarbeit</b>	<b>Modul BA Bachelorarbeit</b>
<b>12 LP</b>	<b>12 LP</b>

## Anhang 2: Module und Lehrveranstaltungen

SWS = Umfang in Semesterwochenstunden; LP = Umfang in Leistungspunkten nach dem European Credit Transfer System; PR = schriftliche oder mündliche Prüfung; HA = Hausarbeit.  
 Unbenotete Leistungsnachweise sind: AB = schriftlicher Arbeitsbericht; ES = Essay;  
 VO = Vortrag. Zuordnung zu den Schwerpunkten: [1] Allgemeine Physik, [2] Biologische Physik, [3] Technische Physik, [4] Umweltphysik, [5] Physik & Philosophie; ohne Angabe: für alle Schwerpunkte.

<b>Module und Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Modul- prüfung</b>
<i>Modul EPA (Experimentalphysik)</i>		16	PR
Vorlesung Experimentalphysik A1 (Mechanik)	4		
Übung EPA1	2		
Vorlesung Experimentalphysik A2 (Elektrizität und Magnetismus)	4		
Übung EPA2	2		
<i>Modul EPB (Experimentalphysik)</i>		15	PR
Vorlesung Experimentalphysik B1 (Optik, Wärme)	4		
Übung EPB1	2		
Vorlesung Experimentalphysik B2 (Atome, Kerne, Teilchen)	4		
Übung EPB2	2		
<i>Modul EPC (Experimentalphysik)</i>		16	PR
Vorlesung Experimentalphysik C1 (Moleküle, Festkörper I)	4		
Physikalische Kleingruppen-Übung EPC1	2		
Vorlesung Experimentalphysik C2 (Festkörper II)	4		
Physikalische Kleingruppen-Übung EPC2	2		
<i>Modul PPA (Praktikum)</i>		6	AB
Physikalisches Kleingruppen-Grundpraktikum PPA1	2,5		
Physikalisches Kleingruppen-Grundpraktikum PPA2	2,5		
<i>Modul PPBphys (Praktikum) [1]</i>		9	AB
Physikalisches Kleingruppen-Grundpraktikum PPBphys1	3		

<b>Module und Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Modul- prüfung</b>
Physikalisches Kleingruppen-Hauptpraktikum PPBphys2	5		
<i>Modul PPBbio (Praktikum) [2]</i>		9	AB
Physikalisches Kleingruppen-Grundpraktikum PPBbio1	3		
Physikalisches Kleingruppen-Hauptpraktikum PPBbio2	5		
<i>Modul PPBtec (Praktikum) [3]</i>		9	AB
Physikalisches Kleingruppen-Grundpraktikum PPBtec1	3		
Physikalisches Kleingruppen-Hauptpraktikum PPBtec2	5		
<i>Modul PPBup (Praktikum) [4]</i>		6	AB
Physikalisches Kleingruppen-Grundpraktikum PPBup1	3		
Physikalisches Kleingruppen-Hauptpraktikum PPBup2	3		
<i>Modul PPBphi (Praktikum) [5]</i>		9	AB
Physikalisches Kleingruppen-Grundpraktikum PPBphi1	3		
Physikalisches Kleingruppen-Hauptpraktikum PPBphi2	5		
<i>Modul TPA (Theoretische Physik)</i>		7	PR
Vorlesung TPA (Physikalisches Rechnen)	4		
Übungen TPA	2		
<i>Modul TPB (Theoretische Physik)</i>		16	PR
Vorlesung TPB1 (Theoretische Mechanik)	4		
Übungen TPB1	2		
Vorlesung TPB2 (Quantenmechanik)	4		
Übungen TPB2	2		
<i>Modul TPCphys (Theoretische Physik) [1]</i>		17	PR
Vorlesung TPCphys1 (Elektrodynamik)	4		
Übungen TPCphys1	3		
Vorlesung TPCphys2 (Thermodynamik und Statistische Mechanik)	4		
Physikalische Kleingruppen-Übung TPCphys2	2		
<i>Modul TPCbio (Theoretische Physik) [2]</i>		16	PR
Vorlesung TPCbio1 (Elektrodynamik)	4		
Übungen TPCbio1	2		
Vorlesung TPCbio2 (Thermodynamik und Statistische Mechanik)	4		
Physikalische Kleingruppen-Übung TPCbio2	2		
<i>Modul TPCtec (Theoretische Physik) [3]</i>		12	PR

<b>Module und Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Modul- prüfung</b>
Vorlesung TPCtec1 (Elektrodynamik)	4		
Übungen TPCtec1	2		
Vorlesung TPCtec2 (Thermodynamik)	2		
Physikalische Kleingruppen-Übung TPCtec2	1		
<i>Modul TPCup (Theoretische Physik) [4]</i>		16	PR
Vorlesung TPCup1 (Elektrodynamik)	4		
Übungen TPCup1	2		
Vorlesung TPCup2 (Thermodynamik und Statistische Mechanik)	4		
Physikalische Kleingruppen-Übung TPCup2	2		
<i>Modul TPCphi (Theoretische Physik) [5]</i>		16	PR
Vorlesung TPCphi1 (Elektrodynamik)	4		
Übungen TPCphi1	2		
Vorlesung TPCphi2 (Thermodynamik und Statistische Mechanik)	4		
Physikalische Kleingruppen-Übung TPCphi2	2		
<i>Modul MPA (Mathematik)</i>		15	PR
Vorlesung MPA1 (Grundlagen der Mathematik für Physiker 1)	4		
Übungen MPA1 (Grundlagen der Mathematik für Physiker 1)	2		
Vorlesung MPA2 (Grundlagen der Mathematik für Physiker 2)	4		
Übungen MPA2 (Grundlagen der Mathematik für Physiker 2)	2		
<i>Modul MPB (Mathematik)</i>		7	PR
Vorlesung MPB (Höhere Mathematik für Physiker)	4		
Übungen MPB (Höhere Mathematik für Physiker)	2		
<i>Modul CP (Chemie)</i>		10	PR
Vorlesung CP1 (Chemie für Physiker 1)	2		
Übungen CP1	1		
Vorlesung CP2 (Chemie für Physiker 2)	2		
Praktikum CP	3		
<i>Module WPP (Wahlpflichtbereich physikalischer Richtung) [1]</i>		15	PR
Eine Liste von Wahlpflichtmodulen wird im Aushang bekannt gegeben.			
Vorlesung	9		
Übungen	3		
<i>Module WPN (Wahlpflichtbereich nichtphysikalischer Richtung) [1]</i>		10	PR
Eine Liste von Wahlpflichtmodulen wird im Aushang bekannt gegeben.			

<b>Module und Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Modul- prüfung</b>
Vorlesung	6		
Übungen	2		
<i>Modul PS (Rechenzentrum) [1,3]</i>		3	AB
Vorlesung PS (Programmiersprachen)	2		
Übungen PS	1		
<i>Modul BIOA (Experimentalphysik) [2]</i>		5	PR
Vorlesung Biophysik A	3		
Übungen Biophysik A	1		
<i>Modul WPPbio (Physik) [2]</i>		5	PR
Eine Liste von Wahlpflichtmodulen wird im Aushang bekannt gegeben.			
Vorlesung	3		
Übungen	1		
<i>Modul BCP1 (Biochemie) [2]</i>		5	PR
Vorlesung mit Übungen Biochemie für Physiker 1	4		
<i>Modul BCP2 (Biochemie) [2]</i>		5	PR
Vorlesung mit Übungen Biochemie für Physiker 2	4		
<i>Modul BIP (Biochemie) [2]</i>		5	PR
Vorlesung Bioinformatik: Molekulare Modellierung	2		
Praktikum Bioinformatik: Molekulare Modellierung	4		
<i>Modul GENP (Biologie) [2]</i>		4	PR
Vorlesung Genetik	2		
Seminar oder Übung Genetik	1		
<i>Modul TECA(Physik) [3]</i>		5	PR
Vorlesung TECA (Technische Physik A: Messmethoden)	3		
Übungen TECA	1		
<i>Modul WPPtec (Physik) [3]</i>		10	PR
Eine Liste von Wahlpflichtmodulen wird im Aushang bekannt gegeben.			
Vorlesung	6		
Übungen	2		
<i>Modul KFPHY (ING) [3] (Alternativ für MWPHY)</i>		9	PR
Vorlesung KFPHY1 (Konstruktionslehre und CAD I)	2	5	
Übungen KFPHY1	2		

<b>Module und Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Modul- prüfung</b>
Praktikum KFPHY2 (Konstruktionslehre und CAD II)	2	4	
Praktikum KFPHY3 (CAD-Kurs Pro/ENGINEER)	4		
<i>Modul MWPHY (ING) [3]</i>		9	PR
Vorlesung MW1	2	3	
Vorlesung MW2	2	3	
Vorlesung MW3	2	3	
Vorlesung MW4	2	3	
<i>Modul JURPHY (Jura) [3]</i>		3	PR
Vorlesung JURPHY (Patentrecht für Physiker)	2		
<i>Modul BWLPHY (BWL) [3]</i>		3	PR
Vorlesung BWLPHY (Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre für Physiker)	2		
<i>Modul UPÖ (Ökologie und Umweltphysik) [4]</i>		8	PR
Vorlesung UP1 ökologische Modellbildung	2	3	
Vorlesung UP2 Zeitreihen	1	3	
Übung UP2	1		
Seminar UP6 Grundgleichungen der Umweltphysik	2	2	
<i>Modul UPG (Grundlagen der Umweltphysik) [4]</i>		9	PR
Vorlesung UP3 Bodenphysik	1	3	
Übung UP3	1		
Vorlesung UP4 Hydrologie	2	3	
Übung UP4	1		
Vorlesung UP5 Meteorologie	1	3	
Übung UP5	1		
<i>Modul UPF (Geländepraktikum) [4]</i>		4	
Praktikum UP7 Geländepraktikum	3	4	PR
<i>Modul UPHA (Transport und Reaktion in aquatischen Systemen und Einführung in hydrologische Modellierung) [4]</i>		6	PR
Vorlesung UPH1 Aquatische Systeme	1	3	
Übung UPH1	1		
Vorlesung UPH2 Hydrologische Modellierung	1	3	
Übung UPH2	1		
<i>Modul UPHB (Mathematische Modelle in der Hydrologie) [4]</i>		5	PR
Vorlesung UPH3 Mathematische Modelle in der Hydrologie	3		
Übung UPH3	1		

<b>Module und Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Modul- prüfung</b>
<i>Modul UPMBA (Transportprozesse in Böden) [4]</i>		6	PR
Vorlesung UPM1 Transport in Böden	1	3	
Übung UPM1	1		
Vorlesung UPM4 Bodenhydrologie	2	3	
<i>Modul UPMBB (Atmosphärische Messtechnik und Mikrometeorologie) [4]</i>		5	PR
Vorlesung UPM2 Atmosphärische Messtechnik	1	2	
Vorlesung UPM3 Mikrometeorologie	2	3	
<i>Modul UPGÖA (Simulationsmodelle in der Geoökologie Ökologische Modellbildung) [4]</i>		6	PR
Vorlesung UPÖ1 Simulationsmodelle	1		
Praktikum UPÖ1	3		
<i>Modul Gphys1 Logik und Argumentationstheorie für Physiker [5]</i>		5	PR
Vorlesung Gphys1	4		
Übung Gphys1	2		
<i>Modul Pphys1, Einführung in die philosophische Analyse I für Physiker [5]</i>		5	PR
Vorlesung Pphys1	2		
Übung/Tutorien Pphys1	1		
<i>Modul Pphys1*, Einführung in die philosophische Analyse II für Physiker [5]</i>		2	ES oder VO
Seminar Pphys1*	2		
<i>Modul Pphys5, Wissenschaftstheorie I für Physiker [5]</i>		5	PR
Vorlesung Pphys5	2		
Übung/Tutorien Pphys5	1		
<i>Modul Pphys5*, Wissenschaftstheorie II für Physiker [5]</i>		2	ES
Seminar Pphys5*	2		
<i>Modul Pphys6.i Logik Vertiefung für Physiker [5]</i>		5	HA
Seminar Pphys6.i	2		
<i>Modul Pphys6.v Theoretische Philosophie für Physiker [5]</i>		5	HA
Seminar Pphys6.v	2		
<i>Modul PPC (Physik)</i>		6	VO
Physikalisches Kleingruppen-Hauptpraktikum PPC1 (Projektpraktikum)	2		
Hauptseminar PPC2	2		



<b>Module und Lehrveranstaltungen</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Modul- prüfung</b>
<i>Modul BA (Physik)</i>		12	
Bachelorarbeit			
Summe Bachelorstudium		180	