

**Prüfungs- und Studienordnung für den  
Bachelor- und Masterstudiengang Physik  
an der Universität Regensburg  
Vom 12. Oktober 2016**

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2 in Verbindung mit Art. 58 Abs. 1 Satz 1 und Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Universität Regensburg folgende Prüfungs- und Studienordnung:

Vorbemerkung zum Sprachgebrauch:

Alle Personen- und Funktionsbezeichnungen in dieser Satzung gelten für Frauen und Männer in gleicher Weise.

**Inhaltsübersicht**

I. Allgemeine Vorschriften

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Zweck der Prüfung, Akademischer Grad
- § 3 Studienbeginn, Regelstudienzeit, Gliederung des Studiums
- § 4 Qualifikation
- § 5 Forschungsorientiertes Verfahren
- § 6 Studienberatung
- § 7 Leistungspunktesystem und Punktekonto
- § 8 Lehrveranstaltungen, Studien- und Prüfungsleistungen
- § 9 Module
- § 10 Prüfungsausschuss
- § 11 Prüfende und Beisitzer
- § 12 Ausschluss wegen persönlicher Beteiligung, Verschwiegenheitspflicht
- § 13 Berücksichtigung besonderer Lebenssituationen
- § 14 Besondere Belange Studierender mit Behinderung oder chronischer Erkrankung

II. Prüfungsvorschriften für die Bachelor- und Masterprüfung

- § 15 Studienverlaufskontrolle
- § 16 Anrechnung von Kompetenzen
- § 17 Form und Verfahren von Bachelor- und Masterprüfung und Modulprüfungen
- § 18 Prüfungstermine, Anmeldung zu Modulprüfungen
- § 19 Schriftliche Modulprüfungen
- § 20 Mündliche Modulprüfungen
- § 21 Bewertung von Prüfungsleistungen, Bekanntgabe des Prüfungsergebnisses
- § 22 Wiederholbarkeit von Modulprüfungen und Abschlussarbeit
- § 23 Mängel im Prüfungsverfahren
- § 24 Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß
- § 25 Bestehen der Bachelor- und Masterprüfung
- § 26 Zeugnis, Bachelor- und Masterurkunde, Diploma Supplement
- § 27 Ungültigkeit von Prüfungen
- § 28 Einsicht in die Prüfungsunterlagen
- § 29 Entzug des Grades

### III. Spezielle Prüfungsvorschriften für die Bachelorprüfung

§ 30 Bestandteile der Bachelorprüfung

§ 31 Bestandteile der Bachelorprüfung im forschungsorientierten Verfahren

§ 32 Bachelorarbeit

§ 33 Anmeldung zur Bachelorarbeit

§ 34 Prüfungsfristen

§ 35 Bachelorgesamtnote

§ 36 Bachelorgesamtnote im forschungsorientierten Verfahren

### IV. Spezielle Prüfungsvorschriften für die Masterprüfung

§ 37 Bestandteile der Masterprüfung

§ 38 Bestandteile der Masterprüfung im forschungsorientierten Verfahren

§ 39 Masterarbeit

§ 40 Anmeldung zur Masterarbeit

§ 41 Prüfungsfristen

§ 42 Mastergesamtnote

§ 43 Mastergesamtnote im forschungsorientierten Verfahren

### V. Schlussvorschriften

§ 44 In-Kraft-Treten

§ 45 Übergangsvorschriften

## I. Allgemeine Vorschriften

### § 1

#### Geltungsbereich

<sup>1</sup>Die Universität Regensburg bietet den Bachelorstudiengang Physik und den Masterstudiengang Physik an. <sup>2</sup>Die vorliegende Prüfungs- und Studienordnung regelt den Erwerb von Studien- und Prüfungsleistungen und die Verleihung des akademischen Grades in diesen Studiengängen.

### § 2

#### Zweck der Prüfung, Akademischer Grad

(1) <sup>1</sup>Die studienbegleitend abzulegende Bachelorprüfung bildet einen ersten berufsqualifizierenden Abschluss des Studiums. <sup>2</sup>Durch die Bachelorprüfung wird festgestellt, ob der Studierende die Zusammenhänge des Faches überblickt und kritisch beurteilen kann, die Fähigkeit besitzt, dessen wissenschaftliche Methoden und Erkenntnisse anzuwenden sowie die für den frühzeitigen Übergang in die Berufspraxis notwendigen Fachkenntnisse und Schlüsselqualifikationen erworben hat.

(2) <sup>1</sup>Die studienbegleitend abzulegende Masterprüfung bildet einen forschungsorientierten, weiteren berufsqualifizierenden Abschluss des Studiums. <sup>2</sup>Durch die Masterprüfung wird festgestellt, ob der Studierende sich die vertieften Fachkenntnisse der von ihm gewählten Module des Masterstudiums angeeignet hat. <sup>3</sup>Die Masterprüfung soll sicherstellen, dass der

Studierende selbständig nach wissenschaftlichen Methoden arbeiten kann und die für eine anschließende Promotion oder einen Übergang in die Berufspraxis notwendigen Fachkenntnisse und Fertigkeiten erworben hat.

- (3) Aufgrund der bestandenen Bachelorprüfung verleiht die Universität Regensburg den akademischen Grad eines „Bachelor of Science“ (abgekürzt: „B.Sc.“).
- (4) Aufgrund der bestandenen Masterprüfung verleiht die Universität Regensburg den akademischen Grad eines „Master of Science“ (abgekürzt: „M.Sc.“).

### **§ 3**

#### **Studienbeginn, Regelstudienzeit, Gliederung des Studiums**

- (1) Das Bachelor- und das Masterstudium kann im Winter- und im Sommersemester aufgenommen werden.
- (2) <sup>1</sup>Die Regelstudienzeit für das Bachelorstudium beträgt sechs Semester. <sup>2</sup>Zum erfolgreichen Abschluss des Bachelorstudiums sind insgesamt 180 Leistungspunkte (LP) und höchstens 180 Semesterwochenstunden (SWS) erforderlich.
- (3) <sup>1</sup>Die Regelstudienzeit für das Masterstudium beträgt vier Semester. <sup>2</sup>Zum erfolgreichen Abschluss des Masterstudiums sind insgesamt 120 LP und höchstens 120 SWS erforderlich.
- (4) <sup>1</sup>Die Studiengänge sind modular aufgebaut. <sup>2</sup>Das Bachelor- und das Masterstudium umfasst das Absolvieren der vorgesehenen Module sowie die Anfertigung der Abschlussarbeit.
- (5) Es wird empfohlen, einen geplanten Auslandsaufenthalt im ersten Jahr des Masterstudiums durchzuführen.
- (6) Im Masterstudiengang Physik ist die Unterrichtssprache Englisch.

### **§ 4**

#### **Qualifikation**

- (1) <sup>1</sup>Für die Aufnahme des Bachelorstudiums gelten die allgemeinen Vorschriften über den Zugang zu einem grundständigen Hochschulstudium. <sup>2</sup>Bewerber, die ihre Hochschulzugangsberechtigung nicht an einer deutschsprachigen Einrichtung erworben haben, müssen einen Nachweis über ausreichende Deutschkenntnisse in Form der Deutschen Sprachprüfung für den Hochschulzugang (DSH) mit einem Gesamtergebnis von mindestens DSH-2 oder einem äquivalenten Sprachnachweis erbringen.
- (2) Voraussetzungen für die Aufnahme in den Masterstudiengang sind:
  1. der Nachweis der Qualifikation; diese wird nachgewiesen durch ein erfolgreich abgeschlossenes Hochschulstudium oder einen gleichwertigen Abschluss mit mindestens sechs Semestern Regelstudienzeit im Fach Physik oder in einem verwandten Fach mit der Durchschnittsnote von mindestens „gut“ (2,50); bei ausländischen Studienabschlüssen erfolgt die Umrechnung nach der modifizierten bayerischen Formel.

2. der Nachweis von mindestens 16 LP aus Vertiefungsmodulen (§ 30 Satz 2 Nr. 2 Buchst. a) des Bachelorstudiengangs Physik an der Universität Regensburg oder gleichwertigen Studienleistungen;
  3. der Nachweis über Kenntnisse in Englisch auf dem Niveau B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens (GER);
  4. der Nachweis der studiengangspezifischen Eignung, wenn die Note (nach 140 LP) nicht mindestens „gut“ lautet oder wenn ein Abschluss in einem nicht verwandten Fach vorliegt; dieser wird erbracht durch ein erfolgreich absolviertes Eignungsverfahren gemäß Anlage.
- (3) <sup>1</sup>Die Prüfung des Vorliegens der Voraussetzungen gemäß Abs. 2 obliegt dem Prüfungsausschuss. <sup>2</sup>Ein verwandtes Fach gemäß Abs. 2 Nr. 1 liegt insbesondere vor, wenn die inhaltlichen und methodischen Anforderungen des grundständigen Studiums denen der Bachelorstudiengänge Physik, Nanoscience oder Computational Science an der Universität Regensburg entsprechen.
- (4) Kann zum Bewerbungszeitpunkt das Abschlusszeugnis noch nicht vorgelegt werden, so kann der Nachweis der Qualifikation gemäß Abs. 3 Nr. 1 hilfsweise durch einen aktuellen beglaubigten Nachweis über die bisherigen Prüfungsleistungen aus dem Studiengang im Umfang von mindestens 140 LP oder vergleichbarem Studienumfang erbracht werden; dieser Nachweis muss die sich aus den bisherigen Leistungen ergebende vorläufige Durchschnittsnote des Erstabschlusses ausweisen.
- (5) <sup>1</sup>Anträge auf Zulassung zum Masterstudiengang und zum Eignungsverfahren sind für das Sommersemester bis zum 15. Januar und für das Wintersemester bis zum 15. Juni zu stellen. <sup>2</sup>Kann zum Zeitpunkt der Immatrikulation das Abschlusszeugnis nicht vorgelegt werden, erfolgt die Immatrikulation vorläufig unter der auflösenden Bedingung der Vorlage des Abschlusszeugnisses bis spätestens zum Ende des zweiten Semesters. <sup>3</sup>Für den Fall des fehlenden Nachweises über die in Abs. 2 Nrn. 2 und 3 geforderten Kenntnisse gilt Satz 2 entsprechend.
- (6) <sup>1</sup>Bei Bewerbern für den Masterstudiengang, die ihren ersten Studienabschluss bzw. ihre Hochschulzugangsberechtigung nicht an einer deutschsprachigen Einrichtung erworben haben, müssen Grundkenntnisse der deutschen Sprache nachgewiesen werden. <sup>2</sup>Dieser Nachweis ist durch Sprachkurse (Grundkurse) im Umfang von mindestens 80 Unterrichtsstunden oder durch Kenntnisse der deutschen Sprache auf dem Niveau A1 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens (GER) oder durch eine Bescheinigung des zuständigen Prüfungsausschusses, die gegebenenfalls auf der Grundlage einer Empfehlung einer Lehrkraft für Deutsch als Fremdsprache des Zentrums für Sprache und Kommunikation der Universität Regensburg ausgestellt wird, zu erbringen. <sup>3</sup>Wird dieser Nachweis nicht zum Zeitpunkt der Immatrikulation vorgelegt, erfolgt die Immatrikulation vorläufig unter der auflösenden Bedingung der Vorlage des Nachweises bis spätestens zum Ende des ersten Studienjahres.

## § 5

### Forschungsorientiertes Verfahren

- (1) <sup>1</sup>Im Rahmen des Bachelor- und Masterstudiengangs Physik bietet die Universität Regensburg gemeinsam mit der Universität Erlangen-Nürnberg besondere Lehrveranstaltungen für eine

starke Forschungsorientierung des Studienablaufs an. <sup>2</sup>Das forschungsorientierte Verfahren setzt in der Regel nach dem dritten Fachsemester ein. <sup>3</sup>Die Teilnehmer können ab dem vierten Fachsemester an Lehrveranstaltungen des Masterstudiengangs teilnehmen. <sup>4</sup>Nach Aufnahme in den Masterstudiengang werden die dort erzielten Leistungen auf die im Rahmen des Masterstudiengangs zu erbringenden Leistungen angerechnet.

- (2) <sup>1</sup>Die Teilnahme am forschungsorientierten Verfahren setzt eine besondere Qualifikation voraus, die durch eine Auswahlkommission (Abs. 5) überprüft wird. <sup>2</sup>Insbesondere müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:
1. der Bewerber darf zum Zeitpunkt der Aufnahme in der Regel das vierte Fachsemester nicht überschritten haben;
  2. er muss hervorragende Leistungen aus dem Bachelorstudiengang Physik an der Universität Regensburg oder an einer anderen Universität nachweisen; hervorragende Leistungen sind in der Regel gegeben, wenn die Durchschnittsnote mindestens 1,70 ist.
- (3) <sup>1</sup>Die Bewerbung zur Teilnahme am forschungsorientierten Verfahren kann jeweils für das kommende Semester bis zu einem von der Auswahlkommission festgelegten Termin erfolgen. <sup>2</sup>Der Bewerbung sind folgende Unterlagen beizufügen: ein Lebenslauf, eine Darstellung des bisherigen Studienverlaufs sowie Unterlagen, die die bisherigen hervorragenden Leistungen des Bewerbers dokumentieren.
- (4) <sup>1</sup>Auf Grundlage der eingereichten Bewerbungsunterlagen trifft die Auswahlkommission eine Vorauswahl der Bewerber. <sup>2</sup>Die ausgewählten Bewerber müssen ein Bewerbungsgespräch mit Mitgliedern der Auswahlkommission absolvieren. <sup>3</sup>Die endgültige Entscheidung über eine Teilnahme am forschungsorientierten Verfahren trifft die Auswahlkommission aufgrund des Bewerbungsgesprächs und der vorgelegten Unterlagen.
- (5) <sup>1</sup>Der Auswahlkommission für die Qualifikation zum forschungsorientierten Studium gehören drei Professoren der Fakultät für Physik an. <sup>2</sup>Die Mitglieder werden vom Fakultätsrat der jeweils zuständigen Fakultäten auf drei Jahre eingesetzt. <sup>3</sup>Eine Wiederbenennung ist möglich. <sup>4</sup>Die Kommissionsmitglieder wählen aus ihrer Mitte einen Vorsitzenden und dessen Stellvertreter.
- (6) Die Qualifikation für das forschungsorientierte Studium wird nach Beurteilung der vorgelegten Unterlagen und des Bewerbungsgesprächs durch einstimmiges, auf „bestanden“ lautendes Urteil der Mitglieder festgestellt.

## **§ 6 Studienberatung**

- (1) <sup>1</sup>Den Studierenden wird sowohl eine zentrale Studienberatung als auch eine Fachstudienberatung angeboten. <sup>2</sup>Es wird empfohlen,
- die zentrale Studienberatung und die Fachstudienberatung insbesondere
- vor Aufnahme des Studiums,
  - im Fall von Studienfach- oder Hochschulwechsel,
- sowie die Fachstudienberatung weiterhin
- in allen Fragen der Studienplanung,

- bei Fragen zur Anerkennung von Studien- und Prüfungsleistungen,
- nach nicht bestandenen Prüfungen,
- vor einem Studienaufenthalt im Ausland zusätzlich zur Beratung durch das International Office

in Anspruch zu nehmen.

- (2) Die in § 15 vorgesehene Fachstudienberatung entspricht der gemäß Art. 60 Satz 2 BayHSchG erforderlichen Studienverlaufskontrolle.

## **§ 7**

### **Leistungspunktesystem und Punktekonto**

- (1) <sup>1</sup>Die im Rahmen des Bachelor- und Masterstudiengangs vergebenen Leistungspunkte bemessen die für das erfolgreiche Ablegen eines Moduls erforderliche Arbeitslast. <sup>2</sup>Sie werden auf Grundlage des European Credit Transfer Systems (ECTS) vergeben; danach entspricht ein Leistungspunkt (LP) einer Arbeitsbelastung der Studierenden im Präsenz- und Selbststudium von 25 bis maximal 30 Stunden. <sup>3</sup>Um die Regelstudienzeit gemäß § 3 Abs. 2 und 3 einhalten zu können, wird Studierenden der Erwerb von durchschnittlich 30 LP pro Semester empfohlen.
- (2) <sup>1</sup>Leistungspunkte werden für den erfolgreichen Abschluss eines Moduls sowie das erfolgreiche Anfertigen der Abschlussarbeit vergeben. <sup>2</sup>Sie können innerhalb desselben Studiengangs nur einmal angerechnet werden.
- (3) <sup>1</sup>Für jeden Studierenden wird vom Prüfungsamt ein Leistungspunktekonto über sämtliche Module einschließlich der zu ihrem erfolgreichen Abschluss abgelegten Studien- und Prüfungsleistungen geführt. <sup>2</sup>Der Studierende kann über das elektronische Prüfungsverwaltungssystem der Universität jederzeit Einblick in den Stand seines Kontos nehmen. <sup>3</sup>Bei Abbruch oder endgültigem Nichtbestehen des Studiums erhält der Studierende auf Antrag einen Auszug seines Kontos als Studiennachweis; dieser enthält die erreichten Leistungspunkte sowie die erfolgreich absolvierten Module, ggf. mit deren Noten, und lässt erkennen, ob noch ein Prüfungsanspruch besteht.

## **§ 8**

### **Lehrveranstaltungen, Studien- und Prüfungsleistungen**

- (1) <sup>1</sup>Für die Vermittlung der Ziele und Inhalte des Studiums sind folgende Lehrveranstaltungsformen vorgesehen: Vorlesungen, Übungen, Seminare, Kolloquien, Praktika und forschungsnahe Projektarbeiten. <sup>2</sup>Alle Veranstaltungen sind in der Regel Modulen (§ 9) zugeordnet. <sup>3</sup>Die Zuordnung ergibt sich aus dem Modulkatalog (§ 9 Abs. 5).
- (2) <sup>1</sup>Studienleistungen im Sinne dieser Ordnung sind Aufgaben, die in der Regel im Rahmen von Modulen zu erbringen sind; sie können nach näherer Maßgabe von §§ 30, 31 oder §§ 37, 38 auch als Zulassungsvoraussetzung zu einer Modulprüfung festgelegt werden. <sup>2</sup>Sie unterliegen nicht den Bestimmungen über Prüfungen und sind beliebig oft wiederholbar. <sup>3</sup>Studienleistungen sind Haus- und Übungsaufgaben, Teilnahme an Übungen, Präsentationen, Berichte, Praktikumsversuche und -protokolle, Seminar- und Hausarbeiten.

- (3) Prüfungen bzw. Prüfungsleistungen im Sinne dieser Ordnung sind Modulprüfungen sowie die Abschlussarbeit.

## **§ 9 Module**

- (1) <sup>1</sup>Ein Modul ist eine mit Leistungspunkten versehene, abprüfbare Einheit, die Stoffgebiete thematisch auf einer bestimmten Niveaustufe zusammenschließt. <sup>2</sup>Es soll in der Regel einen Umfang von mindestens fünf LP aufweisen und in maximal zwei Semestern absolviert werden können. <sup>3</sup>Es gibt benotete und unbenotete Module; benotete Module fließen in die Gesamtnote der Bachelor- (§ 35 oder § 36) bzw. Masterprüfung (§ 42 oder § 43) ein.
- (2) <sup>1</sup>Für jedes Modul werden die zu vermittelnden Inhalte, die zu erwerbenden Kompetenzen sowie die Voraussetzungen für die Vergabe der dem Modul pauschal zugeordneten Leistungspunkte festgelegt. <sup>2</sup>Die Vergabe der für ein Modul festgesetzten Leistungspunkte erfolgt nach erfolgreichem Abschluss des Moduls. <sup>3</sup>Voraussetzungen für den erfolgreichen Abschluss eines Moduls sind:
- a) eine bestandene Modulprüfung gemäß § 17 und / oder
  - b) absolvierte Studienleistungen gemäß § 8 Abs. 2.
- (3) <sup>1</sup>Für den erfolgreichen Abschluss eines Moduls soll in der Regel nur eine Prüfungsleistung im Sinne von § 8 Abs. 3 erforderlich sein. <sup>2</sup>In fachlich begründeten Ausnahmefällen dürfen, insbesondere in mehrsemestrigen Modulen, bis zu drei Prüfungsleistungen pro Modul verbindlich vorgesehen werden; dabei soll eine Gesamtprüfungsbelastung von durchschnittlich sechs Prüfungsleistungen pro Semester nicht überschritten werden.
- (4) <sup>1</sup>Das Studium umfasst Pflicht-, Wahlpflicht- und Wahlmodule. <sup>2</sup>Pflichtmodule sind zu absolvieren und erfolgreich abzuschließen. <sup>3</sup>Aus dem Angebot der Wahl(pflicht)module kann der Studierende auswählen. <sup>4</sup>Endgültig nicht bestandene Wahl(pflicht)module können im Rahmen des studiengangspezifischen Modulangebots durch andere bestandene Wahl(pflicht)module ersetzt werden. <sup>5</sup>Ein Anspruch darauf, dass ein Wahlmodul bei nicht ausreichender Anzahl von Studierenden durchgeführt wird, besteht nicht. <sup>6</sup>Gleiches gilt, wenn der Universität Regensburg kein geeigneter Dozent zur Verfügung steht. <sup>7</sup>Die Studierbarkeit des Studienganges oder des angebotenen Schwerpunktes muss jedoch gewährleistet sein.
- (5) <sup>1</sup>Die einzelnen dem Modul zugeordneten Veranstaltungen, die zu vermittelnden Inhalte und zu erwerbenden Kompetenzen, die konkreten Voraussetzungen für die Vergabe der dem Modul zugeordneten Leistungspunkte, die modulspezifischen Bewertungsregeln sowie die gegebenenfalls empfohlenen Vorkenntnisse für die Teilnahme an einem Modul werden den Studierenden in einem Modulkatalog mitgeteilt. <sup>2</sup>Der Modulkatalog wird vom Prüfungsausschuss im Einvernehmen mit dem Fakultätsrat verabschiedet; er kann jeweils frühestens nach Ablauf von zwei Semestern geändert werden. <sup>3</sup>Die Bekanntmachung des Modulkatalogs erfolgt spätestens eine Woche vor Semesterbeginn im elektronischen Modulverwaltungssystem der Universität.

## **§ 10 Prüfungsausschuss**

- (1) <sup>1</sup>Für die Organisation und Durchführung der Prüfungen im Bachelor- und im Masterstudiengang Physik, die Bestellung der Prüfenden und Beisitzer sowie die Entscheidung in Prüfungssachen wird ein gemeinsamer Prüfungsausschuss gebildet. <sup>2</sup>Er besteht aus vier Professoren und einem prüfungsberechtigten Vertreter der hauptberuflichen wissenschaftlichen Mitarbeiter. <sup>3</sup>Die Mitglieder werden durch den Fakultätsrat bestellt. <sup>4</sup>Bei Ausscheiden eines Mitgliedes des Prüfungsausschusses beantragt der Vorsitzende eine Nachwahl im Fakultätsrat. <sup>5</sup>Die Amtszeit der Mitglieder des Prüfungsausschusses beträgt drei Jahre; eine Wiederbestellung ist möglich.
- (2) <sup>1</sup>Der Prüfungsausschuss benennt aus seiner Mitte einen Vorsitzenden und einen Stellvertreter. <sup>2</sup>Der Vorsitzende führt die laufenden Geschäfte und beruft die Sitzungen des Prüfungsausschusses ein. <sup>3</sup>Er ist befugt, anstelle des Prüfungsausschusses unaufschiebbare Entscheidungen und Maßnahmen allein zu treffen. <sup>4</sup>Davon unterrichtet er den Prüfungsausschuss unverzüglich. <sup>5</sup>Der Prüfungsausschuss kann dem Vorsitzenden, dessen Stellvertreter oder dem Zentralen Prüfungssekretariat widerruflich die Erledigung weiterer Aufgaben übertragen.
- (3) <sup>1</sup>Der Prüfungsausschuss ist beschlussfähig, wenn sämtliche Mitglieder unter Einhaltung einer mindestens dreitägigen Ladungsfrist geladen sind und die Mehrheit anwesend und stimmberechtigt ist; er beschließt mit der Mehrzahl der abgegebenen Stimmen in Sitzungen. <sup>2</sup>Stimmenthaltung, geheime Abstimmung und Stimmrechtsübertragung sind nicht zulässig. <sup>3</sup>Bei Stimmgleichheit gibt die Stimme des Vorsitzenden den Ausschlag. <sup>4</sup>Über die Sitzung ist ein Protokoll zu führen, welches Tag und Ort der Sitzung, die Namen der anwesenden Personen, die behandelten Gegenstände sowie Anträge, Beschlüsse und das Abstimmungsergebnis enthalten muss. <sup>5</sup>Alternativ zu Satz 1 kommt in geeigneten Fällen eine Beschlussfassung im Umlaufverfahren, auch in elektronischer Form, in Betracht.
- (4) <sup>1</sup>Der Prüfungsausschuss erlässt die nach dieser Prüfungsordnung erforderlichen Bescheide schriftlich mit Begründung und Rechtsbehelfsbelehrung. <sup>2</sup>Dem Kandidaten ist vor Erlass einer ihn beschwerenden Entscheidung Gelegenheit zur Äußerung zu geben.
- (5) Das Zentrale Prüfungssekretariat unterstützt den Prüfungsausschuss bei der Organisation und Durchführung der Prüfungen.

## **§ 11**

### **Prüfende und Beisitzer**

- (1) <sup>1</sup>Zu Prüfenden können alle nach dem BayHSchG sowie nach der Hochschulprüferverordnung (HSchPrüferV) in der jeweils geltenden Fassung zur Abnahme von Hochschulprüfungen Befugte bestellt werden. <sup>2</sup>Als Beisitzer kann jedes Mitglied der Universität Regensburg herangezogen werden, das einen entsprechenden oder vergleichbaren wissenschaftlichen Studiengang erfolgreich abgeschlossen hat. <sup>3</sup>Die Beisitzer selbst prüfen nicht.
- (2) Zum Betreuer für die Bachelor- und für die Masterarbeit können alle an den naturwissenschaftlichen Fakultäten tätigen Hochschullehrer gemäß Art. 2 Abs. 3 Satz 1 Bayer. Hochschulpersonalgesetz (BayHSchPG) bestellt werden.
- (3) <sup>1</sup>Scheidet ein prüfungsberechtigtes Mitglied aus der Universität Regensburg aus, so kann der Prüfungsausschuss auf seinen Antrag hin beschließen, dass er noch eine angemessene Zeit als Prüfer tätig ist. <sup>2</sup>In der Regel soll die Prüfungsberechtigung bis zu zwei Jahren erhalten bleiben.



- (4) Ein kurzfristig vor Beginn der Prüfung aus zwingenden Gründen notwendig werdender Prüferwechsel ist zulässig.

## **§ 12**

### **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. 41 Abs. 2 BayHSchG.
- (2) Die Pflicht der Mitglieder des Prüfungsausschusses, der Prüfer, der Prüfungsbeisitzer und sonstiger mit Prüfungsangelegenheiten befasster Personen zur Verschwiegenheit bestimmt sich nach Art. 18 Abs. 3 BayHSchG.

## **§ 13**

### **Berücksichtigung besonderer Lebenssituationen**

- (1) <sup>1</sup>Auf Antrag ist bei Fristen und Terminen die Inanspruchnahme der Schutzfristen entsprechend den §§ 3, 4, 6 und 8 des Mutterschutzgesetzes vom 20. Juli 2002 in der jeweils geltenden Fassung sowie der Fristen des Gesetzes zum Elterngeld und zur Elternzeit vom 5. Dezember 2006 in der jeweils geltenden Fassung zu gewährleisten. <sup>2</sup>Die entsprechenden Nachweise sind zu führen; Änderungen in den Voraussetzungen sind unverzüglich mitzuteilen.
- (2) <sup>1</sup>Auf Prüfungsfristen werden auf Antrag Studienzeiten nicht angerechnet, in denen ein ordnungsgemäßes Studium aus vom Studierenden nicht zu vertretenden Gründen nicht oder nur sehr eingeschränkt möglich ist. <sup>2</sup>Nicht zu vertretende Gründe sind insbesondere Krankheit oder die häusliche Pflege schwer erkrankter Angehöriger. <sup>3</sup>Die entsprechenden Nachweise sind unverzüglich zu führen, insbesondere sind ärztliche Atteste, in Zweifelsfällen amtsärztliche Atteste, vorzulegen. <sup>4</sup>Änderungen in den Voraussetzungen sind unverzüglich mitzuteilen.
- (3) <sup>1</sup>Schwangeren kann in der Prüfung auf Antrag insbesondere eine Pause gewährt werden, wenn nachgewiesen wird, dass wegen der Schwangerschaft die Prüfung nicht in der vorgesehenen Dauer erbracht werden kann. <sup>2</sup>Eine ärztliche Bescheinigung ist vorzulegen. <sup>3</sup>§ 14 Abs. 3 gilt entsprechend.
- (4) Es wird empfohlen, die familienfreundlichen Studien- und Prüfungsregelungen – Richtlinien der Universität Regensburg – in der jeweils gültigen Fassung grundsätzlich zu berücksichtigen.

## **§ 14**

### **Besondere Belange Studierender mit Behinderung oder chronischer Erkrankung**

- (1) <sup>1</sup>Die besondere Lage von Studierenden mit Behinderung oder chronischer Erkrankung ist in angemessener Weise zu berücksichtigen. <sup>2</sup>Weist der Studierende nach, dass er wegen einer Behinderung oder chronischen Erkrankung nicht in der Lage ist, Studien- und Prüfungsleistungen gemäß § 8 ganz oder teilweise in der vorgesehenen Form oder innerhalb der vorgegebenen Frist abzulegen, gestattet der Prüfungsausschuss die Verlängerung der

Bearbeitungszeit bzw. der Fristen für das Ablegen von Studien- und Prüfungsleistungen oder das Ablegen gleichwertiger Prüfungs- und Studienleistungen in einer bedarfsgerechten Form.  
<sup>3</sup>Entsprechendes gilt für ein ggf. durchzuführendes Eignungsverfahren.

- (2) Wenn absehbar ist, dass ein Studium in der vorgesehenen Form oder Zeit aufgrund von Behinderung oder chronischer Erkrankung nicht durchgeführt werden kann, besteht die Möglichkeit, in Absprache mit dem zuständigen Fachbereich und dem Prüfungsausschuss einen Studienplan aufzustellen, der sich an dem individuell eingeschränkten Leistungsvermögen orientiert.
- (3) <sup>1</sup>Der Vorsitzende des Prüfungsausschusses entscheidet über Fälle gemäß Abs. 1 und 2 auf schriftlichen Antrag, der in der Regel spätestens vier Wochen vor Prüfungsbeginn zu stellen ist, und teilt die Entscheidung dem Studierenden schriftlich mit. <sup>2</sup>Im Antrag nach Satz 1 kann sich der Studierende zugleich dafür aussprechen, dass vor einer ablehnenden Entscheidung der Senatsbeauftragte für Studierende mit Behinderung oder chronischer Erkrankung anzuhören ist. <sup>3</sup>Die Bescheide des Prüfungsausschusses sind bei der Anmeldung zu und Ablegung der Prüfungen vorzulegen.
- (4) Zum Nachweis einer chronischen Krankheit oder einer Behinderung ist ein ärztliches Attest, in Zweifelsfällen ein amtsärztliches Attest, vorzulegen.

## **II. Prüfungsvorschriften für die Bachelor- und Masterprüfung**

### **§ 15**

#### **Studienverlaufskontrolle**

Ist bis zum Ende des zweiten Semesters des Bachelorstudiums nicht der Nachweis über die bestandene Modulprüfung zu PHY-B-P 1a sowie über eine Prüfungsleistung aus dem Modul PHY-B-P 11 oder über die bestandene Modulprüfung zu PHY-B-P 2 erbracht, wird dringend empfohlen, unverzüglich die Fachstudienberatung aufzusuchen.

### **§ 16**

#### **Anrechnung von Kompetenzen**

- (1) <sup>1</sup>Studienzeiten, Studien- und Prüfungsleistungen, die in Studiengängen an anderen staatlichen oder staatlich anerkannten Hochschulen in der Bundesrepublik Deutschland, 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 Hochschulen erbracht worden sind, sind anlässlich der Aufnahme des Studiums, der Fortsetzung des Studiums und der Ablegung von Prüfungen anzurechnen, außer es bestehen wesentliche Unterschiede hinsichtlich der erworbenen Kompetenzen (Lernergebnisse). <sup>2</sup>Gleiches gilt für Studienzeiten, Studien- und Prüfungsleistungen, die an einer staatlichen oder staatlich anerkannten Hochschule in Bayern im Rahmen von sonstigen Studien nach Art. 56 Abs. 6 Nrn. 1 und 2 BayHSchG, in speziellen Studienangeboten nach Art. 47 Abs. 3 Satz 1 BayHSchG oder an der Virtuellen Hochschule Bayern erbracht worden sind.

- (2) <sup>1</sup>Kompetenzen, die im Rahmen sonstiger weiterbildender Studien nach Art. 56 Abs. 6 Nr. 3 BayHSchG oder außerhalb des Hochschulbereichs erworben wurden, können angerechnet werden, wenn sie gleichwertig sind. <sup>2</sup>Außerhalb des Hochschulbereichs erworbene Kompetenzen dürfen höchstens die Hälfte der nachzuweisenden Kompetenzen ersetzen.
- (3) <sup>1</sup>Entspricht bei der Anrechnung im Ausland erbrachter Studien- und Prüfungsleistungen das Notensystem der ausländischen Hochschule nicht § 21, so wird die Note der anzurechnenden Prüfungsleistung entsprechend einem universitätsweit geltenden Notenumrechnungsschlüssel ermittelt. <sup>2</sup>Sofern im Rahmen von Partnerschaftsabkommen mit ausländischen Hochschulen ein Notenumrechnungsschlüssel vereinbart worden ist, ist dieser bindend.
- (4) <sup>1</sup>Die Anrechnung von Studienzeiten sowie Studien- und Prüfungsleistungen setzt einen schriftlichen Antrag des Bewerbers voraus. <sup>2</sup>Der Antrag ist unter Beifügung der entsprechenden Unterlagen an den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses zu richten. <sup>3</sup>Zu den einzureichenden Unterlagen gehören insbesondere der Modulkatalog, aus welchem sich unter anderem die Qualifikationsziele, Lerninhalte und der Arbeitsumfang ergeben müssen, sowie das der Bewertung des Moduls zugrunde liegende Notensystem. <sup>4</sup>Ein Antrag auf Anrechnung von nicht an der Universität Regensburg erbrachten Leistungen kann nur einmal und zwar innerhalb des ersten Semesters nach (Wieder-)Aufnahme des Studiums an der Universität Regensburg gestellt werden. <sup>5</sup>Wechselt ein Studierender der Universität Regensburg den Studiengang, kann der Antrag nur einmal innerhalb des ersten Fachsemesters des neuen Studiengangs gestellt werden. <sup>6</sup>Mit dem Antritt der zu ersetzenden Prüfung ist die Anrechnung ausgeschlossen. <sup>7</sup>Über das Vorliegen der Voraussetzungen für die Anerkennung entscheidet der Vorsitzende des Prüfungsausschusses im Einvernehmen mit dem zuständigen Fachvertreter unter Beachtung von Art. 63 BayHSchG.

## **§ 17**

### **Form und Verfahren von Bachelor- und Masterprüfung und Modulprüfungen**

- (1) Die Bachelor- und Masterprüfung erfolgt studienbegleitend in Form von erfolgreich absolvierten Modulen gemäß § 9 Abs. 2 und der jeweiligen Abschlussarbeit.
- (2) <sup>1</sup>Modulprüfungen sind Prüfungen, deren Ergebnis nach Maßgabe von § 35 bzw. § 36 und § 42 bzw. § 43 in die Gesamtnote der Bachelor- oder Masterprüfung und in das Abschlusszeugnis eingeht. <sup>2</sup>In der Modulprüfung soll festgestellt werden, ob der Studierende die im Modulkatalog konkret spezifizierten Qualifikations- und Kompetenzziele des Moduls erreicht hat. <sup>3</sup>In fachlich begründeten Ausnahmefällen können im Rahmen der Modulprüfung bis zu drei Kompetenzbereiche des Moduls getrennt voneinander abgeprüft werden; jede dieser Teilleistungen ist eine Prüfungsleistung gemäß § 8 Abs. 3. <sup>4</sup>Das Prüfungsergebnis wird gemäß § 21 benotet. <sup>5</sup>In besonders begründeten Fällen können auch mehrere Module mit einer Modulprüfung abgeschlossen werden.
- (3) <sup>1</sup>Die konkrete Ausgestaltung (Prüfungsbestandteile, Prüfungsform, jeweilige Dauer und Inhalt) der Modulprüfungen wird den Studierenden im Modulkatalog bekannt gegeben. <sup>2</sup>Die Bekanntgabe des jeweils geltenden Modulkatalogs erfolgt spätestens eine Woche vor Semesterbeginn im elektronischen Modulverwaltungssystem der Universität.
- (4) Voraussetzung für die Anmeldung zu einer Modulprüfung ist die Immatrikulation als Studierender an der Universität Regensburg.

## **§ 18**

### **Prüfungstermine, Anmeldung zu Modulprüfungen**

- (1) <sup>1</sup>Modulprüfungen werden mindestens einmal in dem Zeitraum, in dem das Modul stattfindet, abgehalten, spätestens jedoch zu Beginn des folgenden Semesters. <sup>2</sup>Die Prüfungstermine für schriftliche Prüfungen werden den Studierenden über das elektronische Prüfungsverwaltungssystem der Universität Regensburg bekannt gegeben. <sup>3</sup>Prüfungstermine für mündliche Prüfungen werden in der Regel mit dem jeweiligen Prüfer spätestens sieben Tage vor der Prüfung vereinbart.
- (2) <sup>1</sup>Die Anmeldung zur Prüfung erfolgt in der Regel über das elektronische Prüfungsverwaltungssystem der Universität Regensburg. <sup>2</sup>Ist eine elektronische Anmeldung nicht möglich, muss innerhalb der Anmeldefrist eine schriftliche Anmeldung beim Prüfer erfolgen.

## **§ 19**

### **Schriftliche Modulprüfungen**

- (1) Schriftliche Modulprüfungen erfolgen in der Regel in Form von Klausuren.
- (2) <sup>1</sup>Wird eine schriftliche Prüfung in Form einer Klausur abgehalten, beträgt die Prüfungsdauer mindestens 45 und höchstens 180 Minuten. <sup>2</sup>Es ist ein Protokoll anzufertigen. <sup>3</sup>Der Aufsichtführende hat die Richtigkeit durch Unterschrift zu bestätigen. <sup>4</sup>In das Protokoll sind alle Vorkommnisse einzutragen, welche für die Feststellung der Prüfungsergebnisse von Belang sein können.
- (3) <sup>1</sup>Wird eine schriftliche Prüfung mit „nicht ausreichend“ bewertet, ist sie von einem zweiten Prüfer zu bewerten. <sup>2</sup>Die Gesamtnote wird gemäß § 21 festgesetzt.

## **§ 20**

### **Mündliche Modulprüfungen**

- (1) <sup>1</sup>Mündliche Prüfungen werden von einem Prüfer und einem Beisitzer in deutscher oder englischer Sprache durchgeführt. <sup>2</sup>Die Prüfungsdauer beträgt mindestens 20 und höchstens 45 Minuten.
- (2) <sup>1</sup>Über die mündliche Prüfung ist ein Protokoll anzufertigen, in das aufzunehmen sind: Ort und Zeit sowie Dauer, Gegenstand und Ergebnis der Prüfung, die Namen des Prüfers, des Beisitzers und des Kandidaten sowie besondere Vorkommnisse. <sup>2</sup>Das Protokoll wird von dem Prüfer und dem Beisitzer unterzeichnet. <sup>3</sup>Die Noten für die mündlichen Prüfungsleistungen werden vom Prüfer gemäß § 21 festgesetzt.

## **§ 21**

### **Bewertung von Prüfungsleistungen, Bekanntgabe des Prüfungsergebnisses**

- (1) <sup>1</sup>Die Prüfungsleistungen werden wie folgt benotet:

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

<sup>2</sup>Eine Benotung mit „6 = ungenügend“ kann nur in den Fällen des § 24 Abs. 4 und 6 erfolgen.

(2) <sup>1</sup>Zur differenzierten Bewertung der Leistungen gemäß Abs. 1 Satz 1 können die Noten um 0,3 gestuft werden. <sup>2</sup>Die Noten 0,7; 4,3 und 4,7 sind dabei ausgeschlossen.

(3) <sup>1</sup>Besteht eine Prüfung aus Teilleistungen oder wird sie von mehreren Prüfern bewertet, werden die Noten gemittelt; im Fall von § 17 Abs. 2 Satz 3 kann die Modulbeschreibung eine vom Grundsatz der Mittelung abweichende Festlegung der Modulnote vorsehen. <sup>2</sup>Bei der Bildung von Durchschnittsnoten nach Satz 1 wird die erste Dezimalstelle nach dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen. <sup>3</sup>Die Note der Prüfungsleistung lautet dann bei einem Durchschnitt

– bis 1,5	=	sehr gut
– von 1,6 bis 2,5	=	gut
– von 2,6 bis 3,5	=	befriedigend
– von 3,6 bis 4,0	=	ausreichend.

(4) Eine Prüfung ist erfolgreich absolviert, wenn die Note mindestens „ausreichend“ (4,0) ist.

(5) Das Ergebnis einer Prüfung gilt dem Prüfungsteilnehmer mit Ablauf einer Woche nach Einstellung in das elektronische Prüfungsverarbeitungsprogramm der Universität Regensburg als bekannt gegeben.

## § 22

### Wiederholbarkeit von Modulprüfungen und Abschlussarbeit

(1) <sup>1</sup>Jede erstmals nicht bestandene Modulprüfung kann zweimal wiederholt werden. <sup>2</sup>Besteht die Modulprüfung aus Teilleistungen gemäß § 17 Abs. 2 Satz 3, ist nur die nicht bestandene Teilleistung zu wiederholen. <sup>3</sup>Die erste Wiederholungsprüfung ist in der Regel innerhalb von sechs Monaten, spätestens jedoch im Rahmen der Prüfungstermine des jeweils folgenden Semesters abzulegen, sofern nicht dem Kandidaten wegen besonderer, von ihm nicht zu vertretender Gründe eine Nachfrist gewährt wird. <sup>4</sup>Die Frist wird durch Exmatrikulation nicht unterbrochen. <sup>5</sup>Endet die Frist in der Zeit einer Beurlaubung, so verschiebt sich das Fristende um die Zeit der Beurlaubung.

(2) Die zweite Wiederholungsprüfung muss spätestens innerhalb des zweiten Semesters nach dem erstmaligen Nichtbestehen erfolgen.

(3) Die freiwillige Wiederholung einer bestandenen Modulprüfung ist nicht zulässig.

- (4) <sup>1</sup>Wird die Bachelor- oder Masterarbeit mit „nicht ausreichend“ bewertet oder gilt sie gemäß § 34 Abs. 1 Satz 2 oder § 41 Abs. 1 Satz 2 als nicht bestanden, so ist vorbehaltlich § 24 Abs. 6 eine Wiederholung mit neuem Thema möglich. <sup>2</sup>Ein entsprechender Antrag auf erneute Zuteilung eines Themas ist spätestens einen Monat nach Bekanntgabe des erstmaligen Nichtbestehens zu stellen, jedoch in jedem Fall so ausreichend, dass die Fristen aus § 34 eingehalten werden können. <sup>3</sup>Eine zweite Wiederholung ist nicht möglich; § 33 Abs. 4 und § 40 Abs. 4 sind nicht anwendbar.

## **§ 23**

### **Mängel im Prüfungsverfahren**

- (1) War das Prüfungsverfahren mit Mängeln behaftet, die das Prüfungsergebnis beeinflusst haben, ist auf Antrag eines Kandidaten oder von Amts wegen anzuordnen, dass von einem bestimmten oder von allen Kandidaten die Prüfung oder einzelne Teile derselben wiederholt werden.
- (2) Mängel des Prüfungsverfahrens müssen unverzüglich beim Vorsitzenden des Prüfungsausschusses oder beim Prüfer geltend gemacht werden.
- (3) Sechs Monate nach Abschluss der Prüfung dürfen von Amts wegen Anordnungen nach Abs. 1 nicht mehr getroffen werden.

## **§ 24**

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

- (1) <sup>1</sup>Der Kandidat kann bis zu einer Frist von sieben Tagen vor Beginn der Prüfung ohne Angabe von Gründen von der Prüfung zurücktreten. <sup>2</sup>Die Abmeldung erfolgt durch den Kandidaten über das elektronische Prüfungsverwaltungssystem der Universität. <sup>3</sup>Ist eine Abmeldung über das elektronische Prüfungsverwaltungssystem nicht möglich, muss innerhalb der Frist aus Satz 1 eine schriftliche Abmeldung beim Prüfer erfolgen.
- (2) Erklärt der Kandidat nach Ablauf der Frist des Abs. 1 aus von ihm zu vertretenden Gründen den Rücktritt von der Prüfung oder versäumt er aus von ihm zu vertretenden Gründen die ganze oder einen Teil einer mehrteiligen Prüfung, so gilt die jeweilige Prüfung als abgelegt und wird mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet.
- (3) <sup>1</sup>Die für das Versäumnis oder den Rücktritt gemäß Abs. 2 geltend gemachten Gründe sind dem Prüfer und dem zentralen Prüfungssekretariat unverzüglich schriftlich anzuzeigen und nachzuweisen. <sup>2</sup>Dasselbe gilt für eine vor oder während der Prüfung eingetretene Prüfungsunfähigkeit. <sup>3</sup>Bei krankheitsbedingter Prüfungsunfähigkeit ist ein ärztliches Attest vorzulegen, das grundsätzlich auf einer Untersuchung beruhen muss, die am Tag der geltend gemachten Prüfungsunfähigkeit erfolgt ist. <sup>4</sup>In Zweifelsfällen kann ein amtsärztliches Attest verlangt werden. <sup>5</sup>Erkennt der Prüfungsausschuss die vorgebrachten Gründe als ausreichend an, tritt die Rechtsfolge des Abs. 2 nicht ein und der Kandidat kann zum nächsten Prüfungstermin erneut die Teilnahme an der Prüfung beantragen.

- (4) <sup>1</sup>Versucht der Kandidat das Ergebnis einer Prüfungsleistung durch Täuschung, Überschreiten der Bearbeitungszeit oder Benutzung nicht zugelassener Hilfsmittel zu eigenem oder fremdem Vorteil zu beeinflussen, wird die betreffende Prüfungsleistung mit „ungenügend“ (6,0) bewertet. <sup>2</sup>Eine Täuschung liegt bei Klausurarbeiten bereits dann vor, wenn nach Beginn der Prüfung unerlaubte Hilfsmittel am Arbeitsplatz vorgefunden werden. <sup>3</sup>In schwerwiegenden Fällen kann der Prüfungsausschuss entscheiden, dass die nach Satz 1 vergebene Note neben der im Wiederholungsversuch erzielten Note zu 25 % mit der Modulnote verrechnet wird und so nach Maßgabe von § 35 oder § 36 (§ 42 oder § 43) Eingang in die Gesamtnote der Bachelor- oder Masterprüfung findet.
- (5) <sup>1</sup>Ein Kandidat, der den ordnungsgemäßen Ablauf der Prüfung stört, kann von dem jeweiligen Prüfer oder Aufsichtführenden von der Fortsetzung der Prüfungsleistung ausgeschlossen werden; in diesem Fall wird die betreffende Prüfungsleistung mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet. <sup>2</sup>Der Prüfungsausschuss kann in schwerwiegenden Fällen entscheiden, dass dem Kandidaten keine Wiederholungsmöglichkeit mehr eingeräumt wird.
- (6) <sup>1</sup>Verstößt der Kandidat bei der Anfertigung einer schriftlichen Arbeit oder der Abschlussarbeit gegen die Pflicht, die Arbeit selbständig zu verfassen und sämtliche Hilfsmittel und Quellen kenntlich zu machen, wird die Arbeit mit „ungenügend“ (6,0) bewertet. <sup>2</sup>Handelt es sich um eine Modulprüfung, kann der Prüfungsausschuss in schwerwiegenden Fällen entscheiden, dass die nach Satz 1 vergebene Note neben der im Wiederholungsversuch erzielten Note zu 25 % mit der Modulnote verrechnet wird und so nach Maßgabe von § 35 oder § 36 (§ 42 oder § 43) Eingang in die Gesamtnote der Bachelor- oder Masterprüfung findet. <sup>3</sup>Handelt es sich um die Abschlussarbeit, kann der Prüfungsausschuss in schwerwiegenden Fällen entscheiden, dass dem Kandidaten keine Wiederholungsmöglichkeit gemäß § 22 Abs. 4 Satz 1 zur Anfertigung der Arbeit eingeräumt wird und damit die Bachelor- oder Masterprüfung als endgültig nicht bestanden gilt.
- (7) <sup>1</sup>Die Entscheidungen nach Abs. 4, 5 und 6 sind dem Kandidaten schriftlich mitzuteilen, zu begründen und mit einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen. <sup>2</sup>§ 10 Abs. 4 Satz 2 findet Anwendung.

## **§ 25**

### **Bestehen der Bachelor- und Masterprüfung**

- (1) Die Bachelor- oder Masterprüfung ist bestanden, wenn die für den jeweiligen Studiengang zu erwerbenden Leistungspunkte gemäß §§ 30 oder 31 bzw. § 37 oder 38 nachgewiesen sind.
- (2) <sup>1</sup>Die Bachelor- oder Masterprüfung ist endgültig nicht bestanden, wenn
1. die Abschlussarbeit endgültig nicht bestanden ist,
  2. eines der erforderlichen Module im Pflichtbereich endgültig nicht bestanden ist,
  3. die im Wahlpflichtbereich zu erwerbenden Leistungspunkte endgültig nicht mehr erworben werden können,
  4. die zum Bestehen der Bachelor- oder Masterprüfung erforderlichen Leistungspunkte (180 oder 120 LP) wegen Fristablaufs gemäß § 34 Abs. 2 oder § 41 Abs. 2 nicht mehr erbracht werden können.

<sup>2</sup>Hierüber erteilt der Vorsitzende des Prüfungsausschusses einen schriftlichen Bescheid, der mit einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen ist.

## § 26

### **Zeugnis, Bachelor- und Masterurkunde, Diploma Supplement**

- (1) <sup>1</sup>Hat der Kandidat die Bachelor- oder Masterprüfung bestanden, so erhält er ein Zeugnis, in dem die Gesamtnote und die abgelegten Module mit den zugehörigen Leistungspunkten und den Noten aufgeführt sind. <sup>2</sup>Es enthält als Datum des Bestehens der Bachelor- oder Masterprüfung das Datum des Tages, an dem die letzte Prüfungsleistung erbracht wurde. <sup>3</sup>In dem Zeugnis werden auch das Thema der Bachelor- oder Masterarbeit, deren Note und Leistungspunktzahl ausgewiesen. <sup>4</sup>Dem Zeugnis wird eine englischsprachige Übersetzung sowie ein Diploma Supplement in englischer Sprache beigelegt, welches eine Beschreibung der durch diesen Studiengang erworbenen Qualifikation enthält. <sup>5</sup>Ferner wird dem Kandidaten mit dem Zeugnis ein Auszug seines Leistungspunktekontos als Studiennachweis ausgehändigt; auf Antrag kann auch ein Auszug ohne Noten erteilt werden.
- (2) <sup>1</sup>Gleichzeitig mit dem Zeugnis werden dem Kandidaten die Bachelor- oder Masterurkunde sowie eine englischsprachige Übersetzung mit dem Datum des Zeugnisses ausgehändigt. <sup>2</sup>Darin wird die Verleihung des Bachelor- oder Mastergrades gemäß § 2 Abs. 3 oder 4 beurkundet. <sup>3</sup>Mit Aushändigung der Urkunde erhält der Kandidat die Befugnis, den akademischen Grad zu führen.
- (3) <sup>1</sup>Das Zeugnis wird vom Vorsitzenden des Prüfungsausschusses, die Urkunde vom Dekan der betreffenden Fakultät unterzeichnet. <sup>2</sup>Beide Dokumente werden mit dem Siegel der Fakultät versehen.
- (4) <sup>1</sup>Zusätzlich zum Zeugnis wird auf Antrag eine ECTS-Einstufungstabelle ausgegeben. <sup>2</sup>Diese Tabelle gibt für jede Stufe der Prüfungsgesamtnote nach § 21 Abs. 3 an, welcher Anteil der Absolventen des Studiengangs im Vergleichszeitraum sein Studium mit dieser Note abgeschlossen hat. <sup>3</sup>Als Vergleichsgruppe werden die Abschlüsse des Studiengangs aus den vorangegangenen acht Semestern, jedoch mindestens 30 Abschlüsse herangezogen. <sup>4</sup>Für die Zuordnung zum jeweiligen Semester ist das Datum der letzten Leistung 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>Für Abschlüsse vor Erreichen der Mindestanzahl Abschlüssen wird auf Antrag im Nachgang eine ECTS-Einstufungstabelle ausgestellt, sobald am Ende eines Semesters die Mindestanzahl an Abschlüssen erreicht ist. <sup>7</sup>Hierfür wird auch das Semester in die Vergleichsgruppe einbezogen, in dem der Abschluss erworben wurde. <sup>8</sup>Die Größe der jeweiligen Vergleichsgruppe und der zu ihrer Bildung herangezogene Zeitraum sind auszuweisen.

## § 27

### **Ungültigkeit von Prüfungen**

- (1) Hat der Kandidat bei einer Prüfung getäuscht und wird diese Tatsache erst nach der Aushändigung des Zeugnisses bekannt, so kann der Prüfungsausschuss nachträglich die betroffenen Noten entsprechend berichtigen und die Prüfung ganz oder teilweise für nicht bestanden erklären.
- (2) <sup>1</sup>Waren die Voraussetzungen für die Zulassung zu einer Prüfung nicht erfüllt, ohne dass der Kandidat hierüber täuschen wollte, und wird diese Tatsache erst nach der Aushändigung des Zeugnisses bekannt, so wird dieser Mangel durch das Bestehen der Prüfung geheilt. <sup>2</sup>Hat der Kandidat die Zulassung vorsätzlich zu Unrecht erwirkt, entscheidet der Prüfungsausschuss



unter Beachtung der allgemeinen verwaltungsrechtlichen Grundsätze über die Rücknahme rechtswidriger Verwaltungsakte.

- (3) Dem Kandidaten ist vor einer Entscheidung des Prüfungsausschusses nach Abs. 1 oder 2 Gelegenheit zur Äußerung zu geben.
- (4) <sup>1</sup>Das unrichtige Prüfungszeugnis ist einzuziehen und gegebenenfalls ein neues zu erteilen. <sup>2</sup>Eine Entscheidung nach Abs. 1 und Abs. 2 Satz 2 ist nach einer Frist von zwei Jahren ab dem Datum des Prüfungszeugnisses ausgeschlossen.

## **§ 28**

### **Einsicht in die Prüfungsunterlagen**

<sup>1</sup>Zur Einsicht in die Prüfungsunterlagen einer mündlichen Prüfung ist innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe des Prüfungsergebnisses beim Vorsitzenden des Prüfungsausschusses ein schriftlicher Antrag zu stellen. <sup>2</sup>Einsicht in die Prüfungsunterlagen von schriftlichen Prüfungen ist innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe des Prüfungsergebnisses beim jeweiligen Prüfer möglich. <sup>3</sup>Er legt gegebenenfalls einen zentralen Termin zur Einsichtnahme in die Prüfungsunterlagen fest. <sup>4</sup>Einsicht in die Gutachten der Abschlussarbeit ist innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe der Note im Prüfungssekretariat möglich.

## **§ 29**

### **Entzug des Grades**

Die Entziehung des Abschlussgrades richtet sich nach Art. 69 BayHSchG.

## **III. Spezielle Prüfungsvorschriften für die Bachelorprüfung**

## **§ 30**

### **Bestandteile der Bachelorprüfung**

- (1) <sup>1</sup>Die Bachelorprüfung besteht aus dem Nachweis von 180 LP. <sup>2</sup>Diese werden erbracht durch
1. das erfolgreiche Ablegen der folgenden, im Modulkatalog näher beschriebenen Pflichtmodule im Umfang von insgesamt 127 LP:
    - PHY-B-P 1a – Experimentalphysik I: Mechanik (7 LP),
    - PHY-B-P 1b – Experimentalphysik II: Elektrodynamik (7 LP),
    - PHY-B-P 1c – Experimentalphysik III: Wellen und Quanten (7 LP),
    - PHY-B-P 1d – Experimentalphysik IV: Thermodynamik (7 LP),
    - PHY-B-P 2 – Mathematische Methoden und Lineare Algebra (10 LP),
    - PHY-B-P 3 – Praktikum A (8 LP),
    - PHY-B-P 4 – Praktikum B (8 LP),
    - PHY-B-P 5 – Fortgeschrittenenpraktikum I (8 LP),
    - PHY-B-P 6 – Theoretische Physik I: Klassische Physik (16 LP),
    - PHY-B-P 7 – Theoretische Physik II: Quantenmechanik I (8 LP),
    - PHY-B-P 8 – Struktur der Materie I: Atome und Moleküle (7 LP),
    - PHY-B-P 9 – Struktur der Materie II: Festkörperphysik (7 LP),
    - PHY-B-P 10 – Struktur der Materie III: Kerne und Teilchen (7 LP),
    - PHY-B-P 11 – Mathematik für Physiker (20 LP);

Verpflichtende Nachweise für die Teilnahme am Modul PHY-B-P-5 sind die Module PHY-B-P-3 und PHY-B-P-4.

2. einen Wahlbereich im Umfang von insgesamt 41 LP; der Wahlbereich umfasst

a) die Vertiefungsmodule

PHY-B-WV 1 – Theoretische Physik III: Quantenmechanik II (8 LP),

PHY-B-WV 2 – Theoretische Physik IV: Quantenstatistik (8 LP),

PHY-B-WV 3 – Fortgeschrittenenpraktikum II (8 LP);

Verpflichtende Nachweise für die Teilnahme am Modul PHY-B-WV-3 sind die Module PHY-B-P-3 und PHY-B-P-4.

b) die folgenden, im Modulkatalog näher beschriebenen Ergänzungsfächer

PHY-B-WE 1 – Ergänzungsfach Chemie (16 LP),

PHY-B-WE 2 – Ergänzungsfach Biologie (16 LP),

PHY-B-WE 3 – Ergänzungsfach Mathematik (16 LP),

PHY-B-WE 4 – Ergänzungsfach Volkswirtschaftslehre (16 LP),

PHY-B-WE 5 – Ergänzungsfach Wissenschaftsgeschichte (16 LP),

PHY-B-WE 6 – Ergänzungsfach Philosophie (16 LP),

PHY-B-WE 7 – Ergänzungsfach Betriebswirtschaftslehre (16 LP),

PHY-B-WE 8 – Ergänzungsfach Wirtschaftsinformatik (16 LP),

PHY-B-WE 9 – Ergänzungsfach Politikwissenschaft (16 LP),

PHY-B-WE 10 – Ergänzungsfach Bioinformatik (16 LP),

PHY-B-WE 11 – Ergänzungsfach Biophysik (16 LP),

PHY-B-WE 12 – Ergänzungsfach Didaktik der Physik (16 LP),

Ergänzungsfächer sind in der Regel Module und/oder Lehrveranstaltungen anderer Fakultäten, die von der Fakultät für Physik und der jeweils anbietenden Fakultät einvernehmlich festgelegt werden;

c) sonstige Module und/oder Lehrveranstaltungen, die zur Vertiefung bestimmter Themen oder zum Erwerb fachübergreifender Qualifikationen geeignet sind;

es sind mindestens entweder zwei Vertiefungsmodule und ein Ergänzungsfach oder zwei Ergänzungsfächer nachzuweisen;

3. das erfolgreiche Anfertigen der Bachelorarbeit im Umfang von 12 LP.

(2) In den Modulen PHY-B-P 1a bis 1d, PHY-B-P 2, PHY-B-P 6 bis 9, PHY-B-P 11, PHY-B-WV 1 sowie PHY-B-WV 2 ist die erfolgreiche Teilnahme an den Übungen Zulassungsvoraussetzung für die jeweilige Modulprüfung.

## § 31

### Bestandteile der Bachelorprüfung im forschungsorientierten Verfahren

(1) <sup>1</sup>Für Studierende, die am forschungsorientierten Verfahren (§ 5) teilnehmen, besteht die Bachelorprüfung aus dem Nachweis von 180 LP. <sup>2</sup>Diese werden erbracht durch

1. das erfolgreiche Ablegen der folgenden, im Modulkatalog näher beschriebenen Pflichtmodule und Lehrveranstaltungen im Umfang von insgesamt 142 LP:

PHY-B-P 1a – Experimentalphysik I: Mechanik (7 LP),

PHY-B-P 1b – Experimentalphysik II: Elektrodynamik (7 LP),

PHY-E 1 – Vorbereitungsmodul für die Aufnahme in das forschungsorientierte Verfahren:  
 PHY-B-P 1c – Experimentalphysik III: Wellen und Quanten (7 LP),  
 PHY-B-P 2 – Mathematische Methoden und Lineare Algebra (10 LP),  
 PHY-B-P 3 – Praktikum A (8 LP),  
 PHY-B-P 4 – Praktikum B (8 LP),  
 PHY-B-P 5 – Fortgeschrittenenpraktikum I (8 LP),  
 PHY-B-P 6 – Theoretische Physik I: Klassische Physik (16 LP),  
 PHY-B-P 11 – Mathematik für Physiker (20 LP),  
 PHY-E 2 – theoretischer und experimenteller Teil der Integrierten Vorlesung I (16 LP),  
 PHY-E 3 – theoretischer und experimenteller Teil der Integrierten Vorlesung II (16 LP),  
 PHY-E 4 – theoretischer und experimenteller Teil der Integrierten Vorlesung III (16 LP),  
 PHY-E 6 – Seminartage und Seminarwochen des forschungsorientierten Verfahrens (3 LP),  
 dabei muss über die Bachelorarbeit ein Vortrag gehalten werden;

2. einen Wahlbereich im Umfang von mindestens 26 LP; der Wahlbereich umfasst
  - a) ein Ergänzungsfach gemäß § 30 Abs. 1, Satz 2, Nr.2, Buchst. b,
  - b) ein Fachmodul aus dem Modulkatalog der Fakultät,
  - c) Lehrveranstaltungen gemäß § 30 Abs. 1, Satz 2, Nr.2, Buchst. c;
3. das erfolgreiche Anfertigen der Bachelorarbeit im Umfang von 12 LP.

<sup>3</sup>Die in Satz 2 Nr. 1 genannten Integrierten Vorlesungen sowie die in Satz 2 Nr. 2 genannten Veranstaltungen aus dem Wahlbereich können entweder an der Universität Regensburg oder an der Universität Erlangen-Nürnberg absolviert werden. <sup>4</sup>Der Notendurchschnitt aus den Integrierten Vorlesungen und den übrigen Leistungen eines jeden Semesters muss in der Regel „sehr gut“ (mindestens 1,5) betragen.

- (2) In den Modulen PHY-B-P 1a, PHY-B-P 1b, PHY-B-P 1c, PHY-B-P 2, PHY-B-P 6, PHY-B-P 11, PHY-E 2, PHY-E 3 sowie PHY-E 4 ist die erfolgreiche Teilnahme an den Übungen Zulassungsvoraussetzung für die jeweilige Modulprüfung.

- (3) <sup>1</sup>Konnten die Leistungen gemäß Abs. 1 zwar erfolgreich absolviert, nicht aber der erforderliche Notendurchschnitt sehr gut (mindestens 1,50) erreicht werden, so gelten folgende Äquivalenzen zu Lehrveranstaltungen/Modulen im regulären Studiengang:

1. Der experimentelle Teil der Integrierten Vorlesungen I, II und III entspricht jeweils den Modulen Struktur der Materie I, II und III;
2. Der theoretische Teil der Integrierten Vorlesung I entspricht dem Modul Theoretische Physik II;
3. Der theoretische Teil der Integrierten Vorlesungen III und II entspricht jeweils den Modulen Theoretische Physik III und IV im Bereich Vertiefung Physik;
4. Zwei forschungsnahe Projektarbeiten des forschungsorientierten Masterstudiums (§ 38 Abs. 1 Nr. 2) aus dem Bereich der Experimentalphysik entsprechen dem Fortgeschrittenen-Praktikum F2 im Bereich Vertiefung Physik;

<sup>2</sup>Die oben genannten Äquivalenzen gelten ebenso, wenn ein Studierender aus sonstigen Gründen das forschungsorientierte Studium nicht mehr fortsetzen möchte.

## § 32 Bachelorarbeit

- (1) <sup>1</sup>Die Bachelorarbeit soll in der Regel im sechsten Semester angefertigt werden. <sup>2</sup>Sie soll zeigen, dass der Studierende in der Lage ist, ein Problem aus einem Gebiet der theoretischen Physik

oder der Experimentalphysik nach wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten und seine Ergebnisse in angemessener Weise sachlich einwandfrei und verständlich darzulegen.

- (2) <sup>1</sup>Das Thema der Bachelorarbeit wird vom Betreuer (§ 11 Abs. 2) vergeben. <sup>2</sup>Das Thema der Arbeit sowie das Datum seiner Bekanntgabe an den Kandidaten sind dem zentralen Prüfungssekretariat unverzüglich mitzuteilen und dort aktenkundig zu machen.
- (3) Die Bachelorarbeit kann in Ausnahmefällen mit Zustimmung des Prüfungsausschusses außerhalb der Fakultät für Physik ausgeführt werden, sofern ein Professor gemäß § 11 Abs. 2 vor Ausgabe des Themas schriftlich sein Einverständnis erklärt hat, die Betreuung zu übernehmen und das Gutachten zu erstellen.
- (4) <sup>1</sup>Die Bearbeitungszeit der Bachelorarbeit darf ab Themenvergabe drei Monate nicht überschreiten. <sup>2</sup>Die Arbeit ist so rechtzeitig abzugeben, dass der Abgabezeitpunkt vor dem Zeitpunkt aus § 34 Abs. 1 Satz 1 liegt. <sup>3</sup>Die Frist beginnt mit der Bekanntgabe des Themas an den Kandidaten. <sup>4</sup>Weist der Kandidat nach, dass er aus Gründen, die er nicht zu vertreten hat, an der Bearbeitung verhindert ist, wird ihm auf Antrag eine Nachfrist gewährt. <sup>5</sup>Der Antrag ist vom Kandidaten unverzüglich nach dem Auftreten des Grundes zu stellen. <sup>6</sup>Die Arbeit ist fristgemäß als PDF-Datei sowie in drei gebundenen Druckexemplaren im Format DIN A4 beim Zentralen Prüfungssekretariat abzugeben. <sup>7</sup>Der Abgabezeitpunkt und die Vollständigkeit gem. Satz 6 sind aktenkundig zu machen. <sup>8</sup>Bei nicht fristgerechter Abgabe wird die Arbeit mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet.
- (5) <sup>1</sup>Die Bachelorarbeit ist in deutscher oder englischer Sprache abzufassen. <sup>2</sup>Sie hat am Ende eine Erklärung des Verfassers zu enthalten, dass er die Arbeit selbständig verfasst und keine anderen als die von ihm angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt und die Arbeit nicht bereits an einer anderen Hochschule zur Erlangung eines akademischen Grades eingereicht hat. <sup>3</sup>Die Erklärung enthält weiterhin eine Bestätigung des Verfassers, dass die vorgelegten Druckexemplare und die vorgelegte elektronische Version der Arbeit identisch sind, dass er über wissenschaftlich korrektes Arbeiten und Zitieren aufgeklärt wurde und dass er von den in § 24 Abs. 6 vorgesehenen Rechtsfolgen Kenntnis hat.
- (6) <sup>1</sup>Die Bachelorarbeit ist durch den Betreuer in der Regel bis spätestens drei Monate nach ihrer Abgabe zu bewerten. <sup>2</sup>Wird die Bachelorarbeit mit „nicht ausreichend“ bewertet, ist sie von einem weiteren vom Vorsitzenden des Prüfungsausschusses bestellten Gutachter zu bewerten. <sup>3</sup>Für die Festsetzung der Gesamtnote der Bachelorarbeit gilt § 21 Abs. 3.

### **§ 33**

#### **Anmeldung zur Bachelorarbeit**

- (1) <sup>1</sup>Der Antrag auf Zulassung zur Bachelorarbeit und Zuteilung eines Themas soll schriftlich spätestens vier Wochen vor ihrem geplanten Beginn beim zuständigen Prüfungssekretariat eingereicht werden. <sup>2</sup>Er ist an den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses zu richten. <sup>3</sup>Dem Antrag ist eine Erklärung darüber beizufügen, ob der Kandidat bereits eine Bachelorprüfung im Fach Physik endgültig nicht bestanden hat.
- (2) Voraussetzung für die Zulassung zur Bachelorarbeit ist:
  1. der Nachweis von mindestens 140 LP,
  2. die Immatrikulation an der Universität Regensburg.

- (3) Die Zulassung ist zu versagen, wenn der Kandidat
1. die in Abs. 2 genannten Voraussetzungen nicht erfüllt oder
  2. die Bachelorprüfung im Fach Physik bereits endgültig nicht bestanden hat.
- (4) <sup>1</sup>Der Kandidat kann in begründeten Ausnahmefällen das Thema einmal binnen zwei Wochen nach Vergabe zurückgeben. <sup>2</sup>Die Erklärung der Rückgabe des Themas ist aktenkundig zu machen. <sup>3</sup>Für die Vergabe eines neuen Themas gilt § 32 entsprechend.

### **§ 34** **Prüfungsfristen**

- (1) <sup>1</sup>Hat der Kandidat die gemäß § 30 oder 31 zum erfolgreichen Ablegen der Bachelorprüfung erforderlichen 180 LP nicht bis zum Ende des achten Semesters erworben, so gilt die Bachelorprüfung als abgelegt und erstmals nicht bestanden, es sei denn, dem Studierenden wurde aus Gründen, die er nicht zu vertreten hat, eine Nachfrist gewährt. <sup>2</sup>Nach Ablauf der Frist des Satz 1 noch nicht absolvierte Module sowie die Bachelorarbeit gelten als abgelegt und erstmals nicht bestanden.
- (2) <sup>1</sup>Können die zum erfolgreichen Ablegen der Bachelorprüfung noch ausstehenden Leistungen nicht innerhalb des folgenden Semesters nachgewiesen werden, gilt die Bachelorprüfung als endgültig nicht bestanden, es sei denn dem Studierenden wurde aus Gründen, die er nicht zu vertreten hat, eine Nachfrist gewährt. <sup>2</sup>§ 22 Abs. 1 Satz 4 gilt entsprechend.
- (3) Nach § 16 angerechnete Studienzeiten sind auf die Fristen anzurechnen.

### **§ 35** **Bachelorgesamtnote**

Die Gesamtnote der Bachelorprüfung setzt sich wie folgt zusammen:

- a) die zwei besten Modulnoten aus PHY-B-P 1a, PHY-B-P 1b, PHY-B-P 1c, PHY-B-P 1 d mit jeweils dem Gewicht von 14 LP,
- b) nach Leistungspunkten gewichtete Noten der Pflichtmodule PHY-B-P 2, PHY-B-P 6, PHY-B-P 7, PHY-B-P 9, PHY-B-P 11,
- c) Noten des Vertiefungsmoduls PHY-B-WV 1 oder PHY-B-WV 2 sowie eines Ergänzungsfachs, gewichtet mit jeweils 10 LP, oder die Noten zweier Ergänzungsfächer, gewichtet mit jeweils 10 LP,
- d) Note der Bachelorarbeit, gewichtet mit 12 LP.

### **§ 36** **Bachelorgesamtnote im forschungsorientierten Verfahren**

Die Gesamtnote der Bachelorprüfung im forschungsorientierten Verfahren setzt sich wie folgt zusammen:

- a) nach Leistungspunkten gewichtete Noten der Module PHY-B-P 1a – Experimentalphysik I (7 LP), PHY-B-P 1b – Experimentalphysik II (7 LP),

- PHY-E 1: Vorbereitungsmodul für die Aufnahme in das forschungsorientierte Verfahren:  
 Veranstaltung c aus PHY-B-P 1c – Experimentalphysik III (7 LP),  
 PHY-B-P 2 – Mathematische Methoden und Lineare Algebra (10 LP),  
 PHY-B-P 6 – Theoretische Physik I: Klassische Physik (16 LP),  
 PHY-B-P 11 – Mathematik für Physiker (20 LP),  
 PHY-E 2 – theoretischer und experimenteller Teil der Integrierten Vorlesung I (16 LP),  
 PHY-E 3 – theoretischer und experimenteller Teil der Integrierten Vorlesung II (16 LP),  
 PHY-E 4 – theoretischer und experimenteller Teil der Integrierten Vorlesung III (16 LP),
- b) Note des gewählten Fachmoduls, gewichtet mit 8 LP,  
 c) Note des gewählten Ergänzungsfachs, gewichtet mit 10 LP,  
 d) Note der Bachelorarbeit, gewichtet mit 12 LP.

#### **IV. Spezielle Prüfungsvorschriften für die Masterprüfung**

##### **§ 37**

##### **Bestandteile der Masterprüfung**

<sup>1</sup>Die Masterprüfung besteht aus dem Nachweis von mindestens 120 LP. <sup>2</sup>Diese werden erbracht durch

1. den Erwerb von fortgeschrittenen Kompetenzen in zwei oder vier Spezialgebieten der Physik, nachgewiesen durch das erfolgreiche Ablegen von zwei oder vier Fachmodulen im Umfang von je 8 LP zu den Spezialgebieten in experimenteller, theoretischer und angewandter Physik; das Fachmodulangebot des jeweiligen Studienjahrs wird den Studierenden spätestens bis eine Woche vor Beginn des Studienjahrs auf den entsprechenden Internet-Seiten der Fakultät für Physik bekannt gegeben;
2. das erfolgreiche Ablegen eines der folgenden Ergänzungsfächer aus dem Masterprogramm der Fakultät, wenn nur zwei Fachmodule gemäß Nr. 1 gewählt wurden:  
 PHY-M-VE 1 Ergänzungsfach Naturwissenschaftliche Informatik (16 LP),  
 PHY-M-VE 2 Ergänzungsfach Physik in der Medizin (16 LP),  
 PHY-M-VE 3 Ergänzungsfach Mathematik (16 LP),  
 PHY-M-VE 5 Ergänzungsfach Wissenschaftsgeschichte (21 LP),  
 PHY-M-VE 6 Ergänzungsfach Wirtschaftsphysik (16 LP),  
 PHY-M-VE 7 Ergänzungsfach Bioinformatik (16 LP),  
 PHY-M-VE 8 Ergänzungsfach Biophysik (16 LP);  
 Ergänzungsfächer bestehen in der Regel aus Modulen und/oder Lehrveranstaltungen anderer Fakultäten, die von der Fakultät für Physik und der jeweils anbietenden Fakultät einvernehmlich festgelegt werden;
3. sonstige Module aus dem Modulangebot des Masterstudiums der Fakultät für Physik im Umfang von 28 LP, die zur Vertiefung bestimmter Themen oder zum Erwerb fachübergreifender Qualifikationen geeignet sind; weiterhin Module und/oder Lehrveranstaltungen der Fakultät für Mathematik und der anderen naturwissenschaftlichen Fakultäten nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss.
4. das Modul PHY-M-F 1 – Fachliche Spezialisierung im Umfang von 30 LP; für die Zulassung zu diesem Modul muss der Nachweis über mindestens 30 LP aus den Veranstaltungen des Masterstudiums erbracht sein;
5. das erfolgreiche Anfertigen der Masterarbeit im Umfang von 30 LP.

## § 38

### Bestandteile der Masterprüfung im forschungsorientierten Verfahren

(1) <sup>1</sup>Für Studierende, die am forschungsorientierten Verfahren (§ 5) teilnehmen, besteht die Masterprüfung aus dem Nachweis von 120 LP. <sup>2</sup>Diese werden erbracht durch

1. das Modul PHY-M-VF-12 – Quantum Theory of Condensed Matter I im Umfang von 8 LP
2. den Erwerb von fortgeschrittenen Kompetenzen in einem oder drei Spezialgebieten der Physik, nachgewiesen durch das erfolgreiche Ablegen von einem oder drei Fachmodulen im Umfang von je 8 LP zu den Spezialgebieten in experimenteller und theoretischer Physik; das Fachmodulangebot des jeweiligen Studienjahrs wird den Studierenden spätestens bis eine Woche vor Beginn des Studienjahrs auf den entsprechenden Internet-Seiten der Fakultät für Physik bekannt gegeben;
3. das erfolgreiche Ablegen eines der folgenden Ergänzungsfächer aus dem Masterprogramm der Fakultät, wenn nur ein Fachmodul gemäß Nr. 2 gewählt wurde:
  - PHY-M-VE 1 Ergänzungsfach Naturwissenschaftliche Informatik (16 LP),
  - PHY-M-VE 2 Ergänzungsfach Physik in der Medizin (16 LP),
  - PHY-M-VE 3 Ergänzungsfach Mathematik (16 LP),
  - PHY-M-VE 5 Ergänzungsfach Wissenschaftsgeschichte (21 LP),
  - PHY-M-VE 6 Ergänzungsfach Wirtschaftsphysik (16 LP),
  - PHY-M-VE 7 Ergänzungsfach Bioinformatik (16 LP),
  - PHY-M-VE 8 Ergänzungsfach Biophysik (16 LP);

Ergänzungsfächer bestehen in der Regel aus Modulen und/oder Lehrveranstaltungen anderer Fakultäten, die von der Fakultät für Physik und der jeweils anbietenden Fakultät einvernehmlich festgelegt werden;

4. drei forschungsnahe Projektarbeiten (PHY-E 5) im Umfang von je 6 LP, von denen zumindest jeweils eine im Bereich der experimentellen bzw. theoretischen Physik liegen muss,
5. die Teilnahme an den Seminartagen (PHY-E 6) des forschungsorientierten Studiengangs im Umfang von insgesamt 6 LP, es muss mindestens ein Vortrag zu einem unter 3. genannten Projekt gehalten werden,
6. weitere Veranstaltungen aus dem Wahlbereich des Masterstudiums im Umfang von 4 LP,
7. das Modul PHY-M-F-1 – Fachliche Spezialisierung im Umfang von 30 LP,
8. das erfolgreiche Anfertigen der Masterarbeit im Umfang von 30 LP.

<sup>3</sup>Die in Satz 2 Nr. 2 genannten Projektarbeiten können entweder an der Universität Regensburg oder an der Universität Erlangen-Nürnberg absolviert werden. <sup>4</sup>Der Notendurchschnitt aus den Leistungen eines jeden Semesters muss in der Regel „sehr gut“ (mindestens 1,50) betragen.

(2) <sup>1</sup>Konnten die Leistungen gemäß Abs. 1 zwar erfolgreich absolviert, nicht aber der erforderliche Notendurchschnitt sehr gut (mindestens 1,50) erreicht werden, so können die Projektarbeiten im Bereich "Sonstige Veranstaltungen" eingebracht werden, sofern sie nicht bereits als Fortgeschrittenenpraktikum F2 im Rahmen des Bachelorstudiums angerechnet wurden. <sup>2</sup>Die oben genannten Äquivalenzen gelten ebenso, wenn ein Studierender aus sonstigen Gründen das forschungsorientierte Studium nicht mehr fortsetzen möchte.

## § 39

### Masterarbeit

- (1) <sup>1</sup>Die Masterarbeit soll in der Regel im vierten Semester angefertigt werden. <sup>2</sup>Sie soll zeigen, dass der Studierende in der Lage ist, ein Problem aus der theoretischen Physik oder der Experimentalphysik nach wissenschaftlichen Methoden weitgehend selbstständig zu bearbeiten und seine Ergebnisse in angemessener Weise sachlich einwandfrei und verständlich darzulegen.
- (2) <sup>1</sup>Die Einarbeitung in den Themenkreis der Masterarbeit erfolgt in dem Modul PHY-M-F 1 – Fachliche Spezialisierung; das Thema der Masterarbeit wird vom Betreuer (§ 11 Abs. 2) nach Abschluss dieses Moduls vergeben. <sup>2</sup>Das Thema der Arbeit sowie das Datum seiner Bekanntgabe an den Kandidaten sind dem Zentralen Prüfungssekretariat unverzüglich mitzuteilen und dort aktenkundig zu machen.
- (3) Die Masterarbeit kann in Ausnahmefällen mit Zustimmung des Prüfungsausschusses außerhalb der Fakultät für Physik ausgeführt werden, sofern ein Professor gemäß § 11 Abs. 2 vor Ausgabe des Themas schriftlich sein Einverständnis erklärt hat, die Betreuung zu übernehmen und das Gutachten zu erstellen.
- (4) <sup>1</sup>Die Bearbeitungszeit der Masterarbeit soll ab Themenvergabe sieben Monate nicht überschreiten. <sup>2</sup>Die Arbeit ist so rechtzeitig abzugeben, dass der Abgabezeitpunkt vor dem Zeitpunkt aus § 41 Abs. 1 Satz 1 liegt. <sup>3</sup>Die Frist beginnt mit der Bekanntgabe des Themas an den Kandidaten. <sup>4</sup>Weist der Kandidat nach, dass er aus Gründen, die er nicht zu vertreten hat, an der Bearbeitung verhindert ist, wird ihm auf Antrag eine Nachfrist gewährt. <sup>5</sup>Der Antrag ist vom Kandidaten unverzüglich nach dem Auftreten des Grundes zu stellen. <sup>6</sup>Die Arbeit ist fristgemäß als PDF-Datei sowie in drei gebundenen Druckexemplaren im Format DIN A4 beim Zentralen Prüfungssekretariat abzugeben. <sup>7</sup>Der Abgabezeitpunkt und die Vollständigkeit gem. Satz 6 sind aktenkundig zu machen. <sup>8</sup>Bei nicht fristgerechter Abgabe wird die Arbeit mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet.
- (5) <sup>1</sup>Die Masterarbeit ist in englischer oder deutscher Sprache abzufassen. <sup>2</sup>Sie hat am Ende eine Erklärung des Verfassers zu enthalten, dass er die Arbeit selbstständig verfasst und keine anderen als die von ihm angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt und die Arbeit nicht bereits an einer anderen Hochschule zur Erlangung eines akademischen Grades eingereicht hat. <sup>3</sup>Die Erklärung enthält eine Bestätigung des Verfassers, dass die vorgelegten Druckexemplare und die vorgelegte elektronische Version der Arbeit identisch sind, dass er über wissenschaftlich korrektes Arbeiten und Zitieren aufgeklärt wurde und dass er von den in § 24 Abs. 6 vorgesehenen Rechtsfolgen Kenntnis hat.
- (6) <sup>1</sup>Die Masterarbeit ist durch den Betreuer und einen weiteren vom Vorsitzenden des Prüfungsausschusses bestellten Gutachter bis spätestens drei Monate nach ihrer Abgabe zu bewerten. <sup>2</sup>Für die Festsetzung der Gesamtnote der Masterarbeit gilt § 21 Abs. 3 entsprechend.

## § 40

### Anmeldung zur Masterarbeit



- (1) <sup>1</sup>Der Antrag auf Zulassung zur Masterarbeit und Zuteilung eines Themas soll schriftlich spätestens vier Wochen vor ihrem geplanten Beginn beim zuständigen Prüfungssekretariat eingereicht werden. <sup>2</sup>Er ist an den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses zu richten. <sup>3</sup>Dem Antrag ist eine Erklärung darüber beizufügen, ob der Kandidat bereits eine Masterprüfung im Fach Physik endgültig nicht bestanden hat.
- (2) Voraussetzungen für die Zulassung zur Masterarbeit sind:
1. der Nachweis von mindestens 40 LP,
  2. die Immatrikulation an der Universität Regensburg.
- (3) Die Zulassung ist zu versagen, wenn der Kandidat
1. die in Abs. 1 bezeichnete Erklärung nicht abgibt oder
  2. die in Abs. 2 genannten Voraussetzungen nicht erfüllt oder
  3. die Masterprüfung im Fach Physik bereits endgültig nicht bestanden hat.
- (4) <sup>1</sup>Der Kandidat kann das Thema der Masterarbeit (§ 39 Abs. 2) mit Einwilligung des Vorsitzenden des Prüfungsausschusses einmal binnen vier Wochen nach Abschluss des Moduls PHY-M-F-1 – Fachliche Spezialisierung zurückgeben; in diesem Fall kann das Modul wiederholt werden. <sup>2</sup>Die Erklärung der Themenrückgabe ist aktenkundig zu machen. <sup>3</sup>Für die Vergabe eines neuen Themas gilt § 39 entsprechend.

## **§ 41 Prüfungsfristen**

- (1) <sup>1</sup>Hat der Kandidat die gemäß § 37 oder 38 zum erfolgreichen Ablegen der Masterprüfung erforderlichen 120 LP nicht bis zum Ende des sechsten Semesters erworben, so gilt die Masterprüfung als abgelegt und erstmals nicht bestanden, es sei denn, dem Studierenden wurde aus Gründen, die er nicht zu vertreten hat, eine Nachfrist gewährt. <sup>2</sup>Nach Ablauf der Frist des Satz 1 noch nicht absolvierte Module sowie die Masterarbeit gelten als abgelegt und erstmals nicht bestanden.
- (2) <sup>1</sup>Können die zum erfolgreichen Ablegen der Masterprüfung noch ausstehenden Leistungen nicht innerhalb des folgenden Semesters nachgewiesen werden, gilt die Masterprüfung als endgültig nicht bestanden, es sei denn dem Studierenden wurde aus Gründen, die er nicht zu vertreten hat, eine Nachfrist gewährt. <sup>2</sup>§ 22 Abs. 1 Satz 4 gilt entsprechend.
- (3) Nach § 16 angerechnete Studienzeiten sind auf die Fristen anzurechnen.

## **§ 42 Mastergesamtnote**

Die Gesamtnote der Masterprüfung setzt sich wie folgt zusammen:

1. Noten der vier gewählten Fachmodule, gewichtet mit jeweils 8 LP,  
oder  
Noten der zwei gewählten Fachmodule, gewichtet mit jeweils 8 LP, und des gewählten Ergänzungsfachs, gewichtet mit 16 LP,

2. Note der Masterarbeit, gewichtet mit 30 LP.

### **§ 43**

#### **Mastergesamtnote des forschungsorientierten Verfahrens**

Die Gesamtnote der Masterprüfung setzt sich als gewichtetes Mittel zusammen aus:

1. Note des Fachmoduls PHY-M-VF-12, gewichtet mit 8 LP
2. Noten der drei gewählten Fachmodule, gewichtet mit jeweils 8 LP,  
oder  
Note des gewählten Fachmoduls gewichtet mit 8 LP, und des gewählten Ergänzungsfachs,  
gewichtet mit 16 LP
2. Noten der drei forschungsnahen Projektarbeiten, gewichtet mit jeweils 6 LP,
3. Note der Masterarbeit, gewichtet mit 30 LP.

## **V. Schlussvorschriften**

### **§ 44**

#### **In-Kraft-Treten**

Die Satzung tritt am Tage nach ihrer Bekanntmachung in Kraft.

### **§ 45**

#### **Übergangsvorschriften**

Diese Prüfungs- und Studienordnung gilt für alle Studierenden, die ihr Bachelorstudium Physik oder ihr Masterstudium Physik ab dem Wintersemester 2016/17 aufgenommen haben.

## Anlage

### Eignungsverfahren

- (1) Zweck des Eignungsverfahrens ist es festzustellen, inwieweit die von einem Kandidaten bisher erbrachten Leistungen den erfolgreichen Abschluss des Masterstudiengangs Physik erwarten lassen.
- (2) <sup>1</sup>Die Durchführung des Eignungsverfahrens obliegt dem Prüfungsausschuss. <sup>2</sup>Den Vorsitz führt der Vorsitzende des Prüfungsausschusses.
- (3) <sup>1</sup>Das Eignungsverfahren wird mindestens jeweils einmal im Sommersemester und einmal im Wintersemester durchgeführt.
- (4) <sup>1</sup>Anträge auf Zulassung zum Eignungsverfahren können jederzeit bei dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses gestellt werden. <sup>2</sup>Anträge für das kommende Sommersemester sind bis zum 15. Januar und für das kommende Wintersemester bis zum 15. Juni zu stellen. <sup>3</sup>Dem Antrag sind folgende Unterlagen beizufügen: Lebenslauf, Nachweise über alle Studien- und Prüfungsleistungen, die die Qualifikation für das Masterstudium belegen sollen.
- (5) <sup>1</sup>Das Eignungsverfahren besteht in einer Prüfung der eingereichten Unterlagen durch den Prüfungsausschuss. <sup>2</sup>Die Überprüfung erfolgt nach folgenden Kriterien:  
Nachweis von Kompetenzen, welche die für das Masterstudium Physik an der Universität Regensburg benötigten Fähigkeiten beinhalten, in
  1. Quantenmechanik, nachgewiesen durch mindestens 12 LP in diesem Bereich und die Benotung 'gut' (2,50) oder besser (10 Punkte)“;
  2. Mathematik, nachgewiesen durch insgesamt mindestens 16 LP in den Gebieten 'Lineare Algebra' und 'Analysis' und die Benotung 'gut' (2,50) oder besser (10 Punkte);
  3. praktisch-experimentelle Fähigkeiten, nachgewiesen durch physikalische Praktika im Umfang von mindestens 12 LP (10 Punkte);<sup>3</sup>Dabei wird in jedem Bereich eine der dem Bachelorstudium Physik an der Universität Regensburg vergleichbare inhaltliche und methodische Tiefe erwartet. <sup>4</sup>Bei teilweisem Vorliegen der obigen Kompetenzen werden in jedem Bereich die Punkte anteilig gemäß den Leistungspunkten vergeben. <sup>5</sup>Eine Benotung schlechter als 2,50 führt zur Halbierung der Punkte im jeweiligen Bereich. <sup>6</sup>Falls die Modulbezeichnungen zu den eingereichten Prüfungsleistungen nicht eindeutig den obigen Kompetenzen zuzuordnen sind, sind die Modulbeschreibungen dem Antrag beizufügen.  
  
<sup>7</sup>Die Eignung für den Masterstudiengang ist eindeutig nachgewiesen, wenn die vorgelegten Unterlagen mit insgesamt mindestens 24 Punkten bewertet wurden und die Gesamtnote des Hochschulabschlusses mindestens 3,0 ist. <sup>8</sup>Ist keine (vorläufige) Gesamtnote vorhanden, wird stattdessen die nach Leistungspunkten gewichtete Durchschnittsnote aller bisherigen Prüfungsleistungen aus dem Studiengang verwendet. <sup>9</sup>Hat die Bewertung der Unterlagen insgesamt weniger als 15 Punkte ergeben, ist der Antrag abzulehnen.
- (6) <sup>1</sup>Ist die Eignung nicht eindeutig nachgewiesen und der Antrag nicht abgelehnt, entscheidet der Prüfungsausschuss, ob der Bewerber
  - a) unter Auflagen für die Maximaldauer von zwei Semestern vorläufig zum Masterstudium zugelassen wird (siehe Abs. 7) oder ob er
  - b) zu einem Auswahlgespräch eingeladen wird (Abs. 8).
- (7) <sup>1</sup>Auflagen für eine vorläufige Zulassung zum Masterstudium werden vom Prüfungsausschuss festgelegt und dienen dem Erwerb von noch fehlenden Kompetenzen gemäß Abs. 5 Nrn. 1 bis 3. <sup>2</sup>Eine Zulassung mit Auflagen erfolgt in der Regel, wenn in mindestens einem der in Abs. 5

Nrn. 1 bis 3 genannten Bereiche weniger als 5 Punkte erreicht wurden. <sup>3</sup>Die Erfüllung der Auflagen wird vom Prüfungsausschuss überprüft.

- (8) <sup>1</sup>Das Auswahlgespräch dauert ca. 20 bis 30 Minuten und ist von zwei Professoren aus dem Studiengang zu führen. <sup>2</sup>Ein Auswahlgespräch erfolgt in der Regel, wenn in allen drei in Absatz 5 Nrn. 1 bis 3 genannten Bereichen mindestens fünf Punkte erreicht wurden. <sup>3</sup>Im Gespräch wird überprüft, ob der Bewerber über ausreichend Kompetenzen verfügt, um den Masterstudiengang Physik voraussichtlich erfolgreich abzuschließen. Dazu gehören:
- a) Kenntnisse/Fachwissen in Quantenmechanik, Festkörper- und Elementarteilchenphysik
  - b) die Fähigkeit, erlernte Methoden und erworbenes inhaltliches Wissen bei der Einordnung und Bewertung physikalischer Sachverhalte sowie bei der Beantwortung konkreter Fragestellungen einzusetzen.

<sup>4</sup>Im Auswahlgespräch werden die vorangehenden Kriterien auf einer Punkteskala von jeweils 0 bis 10 bewertet. <sup>5</sup>Bei einem Gesamtergebnis von mindestens 16 Punkten ist die Eignung nachgewiesen. <sup>6</sup>Über den Verlauf des Auswahlgesprächs wird ein Protokoll angefertigt. <sup>7</sup>In das Protokoll ist aufzunehmen: Ort und Zeit sowie Dauer, Gegenstand und Ergebnis des Auswahlgesprächs.

- (9) <sup>1</sup>Die Entscheidung der Prüfungskommission wird dem Bewerber schriftlich mitgeteilt. <sup>2</sup>Ablehnende Entscheidungen sind mit einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen.

- (10) Die Wiederholung des Eignungsverfahrens ist einmal möglich.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Universität Regensburg vom 1. Juni 2016 und der Genehmigung des Präsidenten der Universität Regensburg vom 12. Oktober 2016.

Regensburg, den 12. Oktober 2016  
Universität Regensburg  
Der Präsident

Prof. Dr. Udo Hebel

Diese Satzung wurde am 12.10.2016 in der Hochschule niedergelegt; die Niederlegung wurde am 12.10.2016 durch Aushang in der Hochschule bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist daher der 12.10.2016.