

*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 Chemie,  
den Bachelorstudiengang Polymer- und Kolloidchemie  
und den Bachelorstudiengang Nachhaltige Chemie & Energie  
an der Universität Bayreuth  
vom 10. Januar 2020  
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 Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Universität Bayreuth folgende Satzung:

## Inhaltsverzeichnis

§ 1	Zweck der Bachelorprüfung .....	3
§ 2	Gliederung von Vollzeitstudium, Regelstudienzeit.....	3
§ 3	Teilbereiche des jeweiligen Studiengangs.....	3
§ 4	Prüfungsausschuss.....	4
§ 5	Prüferinnen und Prüfer und Beisitzerinnen und Beisitzer .....	5
§ 6	Ausschluss wegen persönlicher Beteiligung, Verschwiegenheitspflicht .....	5
§ 7	Zugang zum Studium und Zulassung zu den Prüfungen.....	6
§ 9	Prüfungstermine, Bekanntgabe der Prüfungstermine und der Prüferinnen und Prüfer.....	7
§ 10	Prüfungsbestandteile.....	7
§ 11	Prüfungsformen .....	8
§ 12	Bachelorarbeit.....	9
§ 13	Leistungspunktsystem.....	11
§ 14	Berücksichtigung von Schutzbestimmungen.....	11
§ 15	Berücksichtigung besonderer Belange Studierender mit Behinderung oder chronischer Erkrankung und in besonderen Lebenslagen .....	12
§ 16	Prüfungsnoten .....	12
§ 17	Prüfungsgesamtnote.....	13
§ 18	Bestehen der Bachelorprüfung.....	14
§ 19	Wiederholung einer Prüfung.....	15
§ 20	Bescheinigung über die nicht bestandene Bachelorprüfung .....	15
§ 21	Einsicht in Prüfungsakten .....	15
§ 22	Mängel im Prüfungsverfahren .....	15
§ 23	Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß.....	16
§ 24	Ungültigkeit der Bachelorprüfung .....	17
§ 25	Verleihung des Bachelorgrades, Zeugnis .....	17
§ 26	Studienberatung.....	18
§ 27	Inkrafttreten, Außerkrafttreten .....	19
	Anhang 1 – Module im Bachelorstudiengang Chemie .....	20
	Anhang 2 – Module im Bachelorstudiengang Polymer- und Kolloidchemie.....	23
	Anhang 3 – Module im Bachelorstudiengang Nachhaltige Chemie & Energie.....	25

## § 1

### Zweck der Bachelorprüfung

<sup>1</sup>Durch die studienbegleitend abgelegte Bachelorprüfung als berufsqualifizierender Abschluss des wissenschaftlichen Hochschulstudiums des Bachelorstudiengangs Chemie, des Bachelorstudiengangs Polymer- und Kolloidchemie oder des Bachelorstudiengangs Nachhaltige Chemie & Energie wird festgestellt, ob die Kandidatin oder der Kandidat gründliche theoretische und praktische Fachkenntnisse erworben hat. <sup>2</sup>Gleichermaßen wird festgestellt, ob die Kandidatin oder der Kandidat die fachlichen und interdisziplinären Zusammenhänge so weit überblickt, dass sie oder er zur weitergehenden wissenschaftlichen Arbeit befähigt ist. <sup>3</sup>Auf Grund der bestandenen Bachelorprüfung verleiht die Universität durch die Fakultät für Biologie, Chemie und Geowissenschaften den akademischen Grad Bachelor of Science (abgekürzt: B.Sc.).

## § 2

### Gliederung von Vollzeitstudium, Regelstudienzeit

- (1) <sup>1</sup>Die Studienzeit beträgt inklusive der Bachelorarbeit und der Prüfungszeiten sechs Semester (Regelstudienzeit). <sup>2</sup>Die Lehrveranstaltungen werden in deutscher oder in englischer Sprache durchgeführt.
- (2) Die Zahl der zu erwerbenden Leistungspunkte (LP) beträgt 180 gemäß dem European Credit Transfer System (ECTS).
- (3) Das Studium kann zum Wintersemester aufgenommen werden.

## § 3

### Teilbereiche des jeweiligen Studiengangs

- (1) <sup>1</sup>In allen drei Studiengängen wird eine breite Einführung in die wesentlichen Teilgebiete der Chemie angeboten und ein sicherer und problemlösungsorientierter Umgang mit dem international anerkannten Kanon chemischen Grundwissens vermittelt. <sup>2</sup>Eine gründliche Einführung in die modernen Methoden der praktischen chemischen Laborarbeit soll der oder dem Studierenden die Lösung präparativer und analytischer Fragestellungen ermöglichen. <sup>3</sup>Die Studierenden werden auch in die Lage versetzt, toxikologische Wirkungen von Chemikalien kritisch zu bewerten; dies auch vor dem Hintergrund der für die chemische Laborarbeit relevanten Rechtsprechung. <sup>4</sup>Die Pflichtausbildung erfolgt in den Fachgebieten Allgemeine, Anorganische und Analytische Chemie, Organische Chemie, Physikalische Chemie, Makromolekulare Chemie, Mathematik und Physik. <sup>5</sup>Für den Studiengang Polymer- und Kolloidchemie kommen Module in den Bereichen Kolloidchemie und Polymertechnologie hinzu. <sup>6</sup>Für den

Studiengang Nachhaltige Chemie & Energie kommen Module in den Bereichen chemischer Energiespeicherung und nachhaltiger umweltgerechter Ressourcenchemie hinzu.<sup>7</sup>Zusätzlich sind Wahlpflicht- und weitere berufsvorbereitende Lehrveranstaltungen zu absolvieren.

- (2) <sup>1</sup>In allen drei Studiengängen ist ein berufsvorbereitendes Modul im Umfang von fünf Leistungspunkten zu absolvieren. <sup>2</sup>Dies soll über die Fachausbildung hinaus eine breitere wissenschaftliche Bildung und den Erwerb von Kenntnissen ermöglichen, die für die wissenschaftliche Weiterqualifikation oder die berufliche Tätigkeit nützlich sind. <sup>3</sup>Entsprechende Veranstaltungen sind: Rechtskunde, Toxikologie und die Ringvorlesung.

## § 4

### Prüfungsausschuss

- (1) <sup>1</sup>Für den Bachelorstudiengang Chemie, den Bachelorstudiengang Polymer- und Kolloidchemie und den Bachelorstudiengang Nachhaltige Chemie & Energie wird jeweils ein Prüfungsausschuss gebildet und dieser führt nach Maßgabe dieser Satzung das Prüfungsverfahren durch und trifft mit Ausnahme der Prüfungen und deren Bewertung alle anfallenden Entscheidungen. <sup>2</sup>Er besteht aus drei Mitgliedern sowie drei Ersatzvertreterinnen und/oder Ersatzvertretern. <sup>3</sup>Die Mitglieder des Prüfungsausschusses und die Ersatzvertreterinnen und/oder Ersatzvertreter sowie die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses und die oder der stellvertretende Vorsitzende werden vom Fakultätsrat aus dem Kreis der Hochschullehrerinnen und Hochschullehrer (Art. 19 Abs. 1 Satz 1 und 3 Bayerisches Hochschulinnovationsgesetz (BayHIG)) der Fakultät für Biologie, Chemie und Geowissenschaften für die Dauer von drei Jahren gewählt. <sup>4</sup>Für den Fall der Verhinderung bzw. des Ausscheidens einer Professorin oder eines Professors bestimmt der Fakultätsrat eine feste Reihenfolge, in welcher die Mitglieder des Prüfungsausschusses von den Ersatzvertreterinnen und/oder Ersatzvertretern vertreten bzw. dauerhaft ersetzt werden. <sup>5</sup>Beim Ausscheiden der oder des Vorsitzenden oder der oder des stellvertretenden Vorsitzenden ist eine erneute Entscheidung nach Satz 3 für die verbleibende Amtszeit herbeizuführen.
- (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. <sup>3</sup>Stimmenthaltungen, geheime Abstimmung und Stimmrechtsübertragung sind nicht zulässig. <sup>4</sup>Bei Stimmengleichheit gibt die Stimme der oder des Vorsitzenden den Ausschlag.
- (3) <sup>1</sup>Die oder der Vorsitzende 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 auf Anfrage dem Fakultätsrat über die Entwicklung der Prüfungen und Studienzeiten und gibt Anregungen zur Reform 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.

## **§ 5**

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

- (1) <sup>1</sup>Prüferinnen oder Prüfer können alle nach Art. 85 BayHIG sowie nach der 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 dessen 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 Dozentin oder der Dozent der jeweiligen Veranstaltung zugleich die Prüferin oder der Prüfer. <sup>2</sup>Gehört die Dozentin oder der Dozent nicht zum Kreis der Prüfungsberechtigten gemäß Abs. 1, 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 zu den drei Studiengängen sind:
1. eine Hochschulzugangsberechtigung gemäß Art. 88 und 89 BayHIG und der Qualifikationsverordnung (QualV);
  2. der Nachweis von Deutschkenntnissen mindestens der Niveaustufe B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen bei Studienbewerberinnen und Studienbewerbern, die ihre Hochschulzugangsberechtigung nicht in deutscher Sprache erworben haben.
- (2) Die Immatrikulation in den Studiengang wird versagt, wer gemäß Art. 91 Nr. 2 BayHIG eine nach dieser Satzung erforderliche Prüfung endgültig nicht bestanden hat.
- (3) Mit der Einschreibung in den Bachelorstudiengang Chemie, den Bachelorstudiengang Polymer- und Kolloidchemie oder den Bachelorstudiengang Nachhaltige Chemie & Energie gilt die oder der Studierende 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 § 16 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 § 16 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 vor der 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) Die Modulprüfungen finden zeitnah zum Abschluss des Moduls statt.
- (2) <sup>1</sup>Die Prüfungstermine und, soweit nicht im Anhang vorgegeben, die jeweilige Prüfungsform sowie die Dauer einer Prüfung werden von der jeweiligen Prüferin oder dem jeweiligen Prüfer festgelegt und in der Regel zu Beginn der Lehrveranstaltungen hochschulöffentlich bekanntgegeben. <sup>2</sup>Ein weiterer Prüfungstermin kann im jeweils darauffolgenden Semester festgelegt werden. <sup>3</sup>Ein kurzfristiger Wechsel der Prüferin oder des Prüfers ist nur aus zwingenden Gründen zulässig.

## **§ 10**

### **Prüfungsbestandteile**

- (1) Die Bachelorprüfung setzt sich aus den im Anhang aufgeführten Modulprüfungen und der Bachelorarbeit zusammen.
- (2) Die Prüfungen dienen dem Nachweis, dass der Prüfling die jeweiligen Kompetenzziele der einzelnen Module erreicht hat.

## § 11

### Prüfungsformen

- (1) <sup>1</sup>Die Prüfungen werden in Form von mündlicher Prüfung, schriftlicher Prüfung, Arbeitsbericht, Vortragsleistung und Testat abgelegt. <sup>2</sup>Die möglichen Prüfungsformen in den Modulen werden im Anhang angegeben.
- (2) <sup>1</sup>Die Bewertungen der Prüfungen werden durch das vom Prüfungsausschuss festgelegte Verfahren bekanntgegeben. <sup>2</sup>Eine Zustellung von Einzelbescheiden erfolgt nicht. <sup>3</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.
- (3) Wird eine Prüfungsleistung von mehreren Prüferinnen oder Prüfern beurteilt, ergibt sich die Note aus dem Durchschnitt der erteilten Bewertungen; dabei wird nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen.
- (4) <sup>1</sup>Schriftliche Prüfungen (Klausuren) werden wenigstens 30minütig bis 180minütig durchgeführt; die Prüfungsdauer soll der Anforderung der zugehörigen Lehrveranstaltung angemessen sein. <sup>2</sup>Die zulässigen Hilfsmittel bestimmt die jeweilige Prüferin oder der jeweilige Prüfer. <sup>3</sup>Über die Prüfung ist ein Protokoll anzufertigen. <sup>4</sup>Die oder der Aufsichtführende hat die Richtigkeit durch Unterschrift zu bestätigen. <sup>5</sup>In das Protokoll sind alle Vorkommnisse einzutragen sind, welche für die Feststellung des Prüfungsergebnisses von Belang sein können.
- (5) <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 Prüfungsraumes ist mit Erlaubnis der oder des Aufsichtführenden zulässig. <sup>3</sup>Uhrzeit und Dauer der Abwesenheit sind auf der Prüfungsarbeit zu vermerken.
- (6) <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 Prüfungsleistungen gemäß § 16 werden von der jeweiligen Prüferin oder dem jeweiligen Prüfer festgesetzt. <sup>3</sup>Die Beurteilung soll spätestens vier Wochen nach Anfertigung der jeweiligen schriftlichen Prüfung vorliegen. <sup>4</sup>Wird die schriftliche Prüfung mit „nicht ausreichend“ bewertet, so ist sie von einer zweiten Prüferin oder einem zweiten Prüfer zu beurteilen. <sup>5</sup>Das korrigierte Exemplar der schriftlichen Prüfungsleistung verbleibt bei der Prüfungsakte.
- (7) <sup>1</sup>Im Falle einer mündlichen Prüfung beträgt die Prüfungsdauer für eine Prüfung je nach Anforderung der zugehörigen Lehrveranstaltung 20 bis 60 Minuten. <sup>2</sup>Die mündliche Prüfung wird von zwei Prüferinnen und Prüfern oder von einer Prüferin oder einem Prüfer unter Heranziehung einer Beisitzerin oder eines Beisitzers in deutscher Sprache durchgeführt. <sup>3</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 oder Prüfer oder der Prüferin oder des Prüfers und der Beisitzerin oder des Beisitzers, der Kandidatin oder des Kandidaten sowie besondere Vorkommnisse. <sup>4</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>5</sup>Die Noten für die mündlichen Prüfungen werden von den Prüferinnen oder Prüfern oder der Prüferin oder dem Prüfer gemäß § 16 festgesetzt.

- (8) <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>Der benotete Arbeitsbericht wird in der Regel von der jeweiligen Prüferin oder dem jeweiligen Prüfer bewertet. <sup>3</sup>Die Note für den Arbeitsbericht wird von der Prüferin oder dem Prüfer gemäß § 16 festgesetzt. <sup>4</sup>Die Beurteilung eines Arbeitsberichtes soll innerhalb von zwei Monaten nach Abgabe abgeschlossen sein. <sup>5</sup>Abs. 6 Satz 4 gilt entsprechend.
- (9) <sup>1</sup>Bei Vortragsleistungen sind Thema, Art der Verschriftlichung, Dauer und Umfang mit der jeweiligen Dozentin oder dem jeweiligen Dozenten abzuklären. <sup>2</sup>Die Dauer einer Vortragsleistung kann in Abhängigkeit des Arbeitsaufwands 15 bis 45 Minuten betragen. <sup>3</sup>Bei benoteten Präsentationen bildet die schriftliche Ausarbeitung die Grundlage der Benotung. <sup>4</sup>Die oder der Prüfende oder die Prüfenden setzen die Note gemäß § 16 fest.
- (10) <sup>1</sup>Das Testat stellt eine mündliche oder schriftliche Abfrage über das Ergebnis eines Praktikumsversuchs dar, bei dem die Abweichung des Ergebnisses von dem dem Prüfling nicht bekannten Sollwerts benotet wird. <sup>2</sup>Das benotete Testat wird in der Regel von der jeweiligen Versuchsbetreuerin oder dem jeweiligen Versuchsbetreuer bewertet. <sup>3</sup>Die Note für das Testat wird von der Betreuerin oder dem Betreuer gemäß § 16 festgesetzt. <sup>4</sup>Die Beurteilung eines Testats erfolgt unmittelbar im Anschluss an die Abgabe des Ergebnisses. <sup>5</sup>Wird das Ergebnis als „nicht ausreichend“ bewertet, wird der Versuch wiederholt.

## § 12

### 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 Gutachterin oder Gutachter. <sup>2</sup>Die Bachelorarbeit wird zu einem chemischen oder polymer- und kolloidchemischen oder nachhaltig-chemischen und energetischen, dem zeitlichen Aufwand angemessenen Thema in einem der naturwissenschaftlichen Studienfächer angefertigt <sup>3</sup>Die Ausgabe des Themas der Bachelorarbeit erfolgt durch eine Prüferin oder einen Prüfer (§ 5 Abs. 1) des entsprechenden Faches aus der Fakultät für Biologie, Chemie und Geowissenschaften über die Vorsitzende oder den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses. <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, dies hat die oder der Studierende der Betreuerin oder dem Betreuer nachzuweisen. <sup>5</sup>Der Ausgabebetrag ist aktenkundig zu machen. <sup>6</sup>Gelingt es der Kandidatin oder dem Kandidaten nicht, ein Thema zu erhalten, weist ihm der Vorsitzende des Prüfungsausschusses auf Antrag ein Thema zu. <sup>7</sup>Es wird empfohlen, dass die Bearbeitung der Bachelorarbeit im sechsten Semester stattfindet.

- (3) <sup>1</sup>Die Bachelorarbeit wird in den Studienverlauf integriert und umfasst einen Arbeitsaufwand von 360 Stunden. <sup>2</sup>Die Zeit von der Themenstellung bis zur Ablieferung der Bachelorarbeit beträgt zwölf Wochen. <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 sechs Wochen verlängern; der Antrag ist vor Ablauf der Abgabefrist der Bachelorarbeit zu stellen. <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 angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt und die Arbeit nicht bereits zur Erlangung eines akademischen Grades eingereicht hat. <sup>3</sup>Zudem ist eine deutschsprachige und eine englischsprachige Zusammenfassung anzufügen.
- (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 Prüferin oder des Prüfers ist zusätzlich ein Exemplar der Bachelorarbeit in Maschinschrift, gebunden und paginiert bei dieser oder diesem abzugeben.
- (7) <sup>1</sup>Die Kandidatin oder der Kandidat kann einmal innerhalb der ersten zwei Wochen das Thema an den Prüfungsausschuss zurückgeben. <sup>2</sup>Für die Zuteilung und Bearbeitung eines neuen Themas gelten die Abs. 1 bis 6 entsprechend.

- (8) <sup>1</sup>Die Bachelorarbeit wird von der Prüferin oder dem Prüfer beurteilt, die oder der das Thema der Arbeit gestellt hat. <sup>2</sup>Wird die Bachelorarbeit von der Prüferin oder dem Prüfer mit „nicht ausreichend“ bewertet, so ist sie von einer zweiten Prüferin oder einem zweiten Prüfer zu beurteilen, den die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses bestimmt. <sup>3</sup>In diesem Fall erfolgt die Beurteilung gemäß § 11 Abs. 3. <sup>4</sup>Die Beurteilung der Bachelorarbeit soll innerhalb von zwei Monaten nach Abgabe abgeschlossen sein.
- (9) <sup>1</sup>Bei unterschiedlicher Beurteilung wird die Note der Bachelorarbeit aus dem arithmetischen Mittel der Bewertungen gebildet. <sup>2</sup>Dabei wird nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen.
- (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.

## **§ 13**

### **Leistungspunktsystem**

- (1) <sup>1</sup>Für jede im Studiengang immatrikulierte Studierende oder jeden im Studiengang immatrikulierten Studierenden wird ein Konto „Leistungspunkte“ für die erbrachten Modulleistungen beim Prüfungsamt eingerichtet. <sup>2</sup>Die jeweiligen Leistungspunkte sind identisch mit den 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.

## **§ 14**

### **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>3</sup>Änderungen in den Voraussetzungen sind unverzüglich mitzuteilen.

## § 15

### **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 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.

## § 16

### **Prüfungsnoten**

- (1) <sup>1</sup>Für die Beurteilung von einzelnen Prüfungsleistungen wird folgende Notenskala verwendet; die Zwischenwerte sollen eine differenzierte Bewertung der Prüfungsleistungen 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 Gesamtnote aus den mit den Leistungspunkten gewichteten Noten der Einzelprüfungen. <sup>2</sup>Dabei wird nur die erste Dezimalstelle nach dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen ohne Rundung gestrichen werden. <sup>3</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.

## § 17

### Prüfungsgesamtnote

- (1) <sup>1</sup>Die Gesamtnote der Bachelorprüfung errechnet sich aus dem Durchschnitt der Modulnoten und der Note der Bachelorarbeit, die mit den Leistungspunkten des jeweiligen Moduls gewichtet werden. <sup>2</sup>Dabei wird jeweils nur die erste Dezimalstelle nach 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 ist 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.
- (4) <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 vier 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>Hat der Studiengang, die für die Vergleichsgruppe vorgesehene Anzahl Abschlusssemester noch nicht hervorgebracht, 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 erreicht 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 sind auszuweisen.

## § 18

### Bestehen der Bachelorprüfung

- (1) Die Bachelorprüfung ist nur bestanden, wenn die Note der Bachelorarbeit und jeder studienbegleitenden Modulleistung mindestens „ausreichend“ bzw. „bestanden“ lautet und alle geforderten 180 Leistungspunkte erreicht sind.
- (2) <sup>1</sup>Hat eine Kandidatin oder ein Kandidat bis Ende des dritten Semesters aus von ihr oder ihm zu vertretenden Gründen nicht mindestens 45 Leistungspunkte aus vollständig abgeschlossenen Modulen erreicht, so gilt die Bachelorprüfung als endgültig nicht bestanden. <sup>2</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.
- (3) <sup>1</sup>Hat eine Kandidatin oder ein Kandidat bis Ende des fünften Semesters aus von ihr oder ihm zu vertretenden Gründen nicht mindestens 90 Leistungspunkte aus vollständig abgeschlossenen Modulen erreicht, so gilt die Bachelorprüfung als endgültig nicht bestanden. <sup>2</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.
- (4) <sup>1</sup>Hat eine Kandidatin oder ein Kandidat bis Ende des achten Semesters die im Abs. 1 genannten Leistungspunkte aus von ihr oder ihm zu vertretenden Gründen nicht erreicht, gilt die Bachelorprüfung als erstmalig nicht bestanden. <sup>2</sup>Bereits bestandene, fristgerecht abgelegte Prüfungen müssen und können nicht wiederholt werden.
- (5) <sup>1</sup>Werden die fehlenden Prüfungen aus von der oder dem Studierenden zu vertretenden Gründen nicht innerhalb eines Jahres nach der in Abs. 4 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 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.

## **§ 19**

### **Wiederholung einer Prüfung**

- (1) Jede nicht bestandene Prüfung kann innerhalb der Fristen des § 18 wiederholt werden.
- (2) <sup>1</sup>Wird die Bachelorarbeit nicht bestanden, so ist eine Wiederholung mit neuem Thema möglich.  
<sup>2</sup>Eine zweite Wiederholung der Bachelorarbeit ist nicht möglich.
- (3) Die freiwillige Wiederholung einer bestandenen Prüfung oder der Bachelorarbeit ist nicht zulässig.
- (4) 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.

## **§ 20**

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

Über das endgültige Nichtbestehen der Bachelorprüfung ergeht ein Bescheid nach Maßgabe von § 4 Abs. 5 in Verbindung mit Art. 41 BayVwVfG.

## **§ 21**

### **Einsicht in Prüfungsakten**

- (1) Nach Abschluss des Verfahrens einer Prüfung wird der Kandidatin oder dem Kandidaten auf Antrag Einsicht in ihre oder seine Prüfungsarbeiten, die darauf bezogenen Gutachten der Prüfung und in die Prüfungsprotokolle gewährt.
- (2) <sup>1</sup>Der Antrag ist 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 BayVwVfG.

## **§ 22**

### **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 müssen unverzüglich, im Regelfalle 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 der Prüfung dürfen Anordnungen nach Abs. 1 nicht mehr getroffen werden.

## **§ 23**

### **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. <sup>4</sup>Erkennt der Prüfungsausschuss die Gründe an, so ist innerhalb von sechs Monaten gemäß § 9 ein neuer Prüfungstermin anzubieten.
- (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“ bzw. „nicht bestanden“ bewertet. <sup>2</sup>Eine Kandidatin oder ein Kandidat, 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“ bzw. „nicht bestanden“ bewertet.
- (5) <sup>1</sup>Wird eine Täuschung in Form eines Plagiats festgestellt, wird die Prüfungsleistung mit „nicht ausreichend“ bzw. „nicht bestanden“ bewertet. <sup>2</sup>Der Plagiatsvorwurf ist gerechtfertigt, wenn die Prüfungskandidatin oder der Prüfungskandidat versucht hat, das Ergebnis der Prüfung in einer für sie oder ihn günstigen Weise dadurch zu beeinflussen, dass sie oder er es unterlassen hat, von anderen Autorinnen und Autoren wörtlich übernommene Stellen und auch sich an die Gedankengänge anderer Autorinnen und Autoren eng anlehrende Ausführungen ihrer oder seiner Arbeit besonders zu kennzeichnen. <sup>3</sup>Die Feststellung wird von der jeweiligen prüfenden oder Aufsicht führenden Person getroffen und aktenkundig gemacht. <sup>4</sup>In schwerwiegenden Fällen oder



im Wiederholungsfall kann die gesamte Modulprüfung für nicht bestanden erklärt und in besonders schweren Fällen auch das Recht der Prüfungswiederholung aberkannt und die gesamte Modulprüfung für endgültig nicht bestanden erklärt werden. <sup>5</sup>Die Entscheidung hierüber trifft der Prüfungsausschuss. <sup>6</sup>Bei der Entscheidung über die Zumessung der Sanktion ist im Einzelfall sowohl die Quantität des Plagiats als auch dessen Bedeutung für die Arbeit zu bewerten.

## § 24

### 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 diese 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.

## § 25

### Verleihung des Bachelorgrades, Zeugnis

- (1) <sup>1</sup>Über die bestandene Bachelorprüfung werden nach Vorliegen aller Modulleistungen innerhalb von vier Wochen eine Urkunde und ein Zeugnis ausgestellt. <sup>2</sup>Die Urkunde enthält die Bezeichnung des jeweiligen Studiengangs. <sup>3</sup>Sie wird von der Dekanin oder dem Dekan der Fakultät für Biologie, Chemie und Geowissenschaften unterzeichnet und mit dem Siegel der Universität versehen. <sup>4</sup>Mit der Aushändigung der Urkunde erhält die Absolventin oder der Absolvent das Recht, den akademischen Grad „Bachelor of Science“ zu führen. <sup>5</sup>Dieser ist mit der Abkürzung B.Sc. hinter den Familiennamen zu setzen.
- (2) <sup>1</sup>Das Zeugnis enthält die Bezeichnung des jeweiligen Studiengangs, die Prüfungsgesamtnote, alle Modul- und Modulteilprüfungen mit den jeweiligen Noten und Leistungspunkten sowie

Thema und Note der Bachelorarbeit. <sup>2</sup>Das Zeugnis ist von der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses zu unterzeichnen. <sup>3</sup>Als Datum ist der Tag anzugeben, an dem die letzte Prüfungsleistung erbracht wurde. <sup>4</sup>Eine englischsprachige Übersetzung der Urkunde und ein Diploma Supplement werden ergänzend ausgestellt; das Diploma Supplement wird von der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses unterzeichnet. <sup>5</sup>Zusätzlich zum Zeugnis wird eine ECTS-Einstufungstabelle gemäß § 17 Abs. 4 ausgegeben.

- (3) Der Entzug des Grades „Bachelor of Science“ richtet sich nach Art. 101 BayHIG.

## § 26

### Studienberatung

- (1) Die allgemeine Studienberatung erfolgt durch die Zentrale Studienberatung der Universität Bayreuth.
- (2) Bei Fragen, die den Bachelorstudiengang Chemie, den Bachelorstudiengang Polymer- und Kolloidchemie oder den Bachelorstudiengang Nachhaltige Chemie & Energie betreffen, d. h. die Gestaltung des Studiums, Studienorganisation, Auswahl der Lehrveranstaltungen und Prüfungsfragen, berät die zuständige Studiengangsmoderatorin oder der zuständige Studiengangsmoderator des jeweiligen Bachelorstudiengangs.
- (3) Die Studienfachberatung sollte insbesondere in Anspruch genommen werden
1. von Studienanfängerinnen und Studienanfängern,
  2. nach nicht bestandenen Prüfungen,
  3. falls der Studienverlauf im Vollzeitstudium 30 Leistungspunkte pro Semester deutlich unterschreitet,
  4. im Fall von Studienfach- bzw. Studiengang- oder Hochschulwechsel.

## § 27

### Inkrafttreten, Außerkrafttreten

- (1) <sup>1</sup>Diese Satzung tritt am 11. Januar 2020 in Kraft. <sup>2</sup>Sie gilt für Studierende, die ab dem Wintersemester 2020/21 mit diesen Studiengängen beginnen. <sup>3</sup>Die übrigen Studierenden gestalten ihr Studium nach der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Chemie an der Universität Bayreuth vom 10. Mai 2006 (AB UBT 2006/75), geändert durch Satzung vom 15. März 2016 (AB UBT 2016/017), oder nach der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Polymer- und Kolloidchemie an der Universität Bayreuth vom 15. Mai 2006 (AB UBT 2006/79), geändert durch Satzung vom 15. März 2016 (AB UBT 2016/017).\*)
- (2) Die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Chemie an der Universität Bayreuth vom 15. Mai 2006 (AB UBT 2006/75), geändert durch Satzung vom 15. März 2016 (AB UBT 2016/017), tritt vorbehaltlich der Regelung in Abs. 1 Satz 3 außer Kraft.

\*) Die Sammeländerungssatzung vom 9. Januar 2023 beinhaltet folgende Inkrafttretens-Regelung:

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

## Anhang 1 – Module im Bachelorstudiengang Chemie

### **Pflichtmodule**

<b>Modul</b>	<b>LP</b>	<b>Prüfung</b>
<b>Anorganische Chemie</b>		
Modul AC I (Allgemeine, Analytische und grundlegende Anorganische Chemie)	11	Klausur <sup>a)</sup>
Modul AC II (Grundlegende Chemie der Metalle)	3	Klausur
Modul AC III (Präparative Anorganische Chemie)	15	Klausur <sup>a)</sup>
Modul AC IV (Instrumentelle Analytik der, Anorg. Teil)	8	Klausur <sup>a)</sup>
Modul AC V (Fortgeschrittene Anorganische Chemie)	9	Klausur <sup>a)</sup>
<i>Summe Leistungspunkte Anorganische Chemie</i>	<i>46</i>	
<b>Organische Chemie</b>		
Modul OC I (Grundlagen)	10	Klausur <sup>a)</sup>
Modul OC II (Reaktionsmechanismen)	15	Klausur <sup>a)</sup>
Modul OC III (Instrumentelle Analytik, Org. Teil)	6	Klausur
Modul OC IV (Organische Stoffklassen und Synthesen)	10	Klausur <sup>a)</sup>
<i>Summe Leistungspunkte Organische Chemie</i>	<i>41</i>	
<b>Physikalische Chemie</b>		
Modul PC I (Allgemeine Chemie)	4	Klausur
Modul PC II (Physikal. Chemie II)	10	Klausur <sup>a)</sup>
Modul PC III (Physikal. Chemie III)	10	Klausur <sup>a)</sup>
Modul PC IV (Physikal. Chemie IV)	11	2 Klausuren <sup>a), b)</sup>
<i>Summe Leistungspunkte Physikalische Chemie</i>	<i>35</i>	
<b>Makromolekulare Chemie</b>		
Modul MC (Makromolekulare Chemie)	8	Klausur <sup>a)</sup>
<b>Biochemie</b>		
Modul Biochemie I	3	Klausur
<b>Physik</b>		
Modul Physik	10	Klausur
<b>Mathematik</b>		
Modul Mathematik für Naturwissenschaftler	8	2 Klausuren <sup>b)</sup>
<b>Berufsvorbereitendes Modul</b>		
Toxikologie, Rechtskunde <sup>c)</sup> , Ringvorlesung	5	2 Klausuren <sup>d)</sup>
<i>Summe Pflichtveranstaltungen</i>	<i>156</i>	

## Pflichtmodule

### Wahlpflichtmodule<sup>e,f)</sup>

Modul	LP	Prüfung
Aktuelle Forschungsthemen der Anorganischen Chemie (ohne/mit Praktikum)	4/8	Klausur oder mündl. Prüf. <sup>a)</sup> Seminarvortrag
Aktuelle Forschungsthemen der Organischen Chemie (ohne/mit Praktikum)	4/8	Klausur oder mündl. Prüf. <sup>a)</sup> Seminarvortrag
Aktuelle Forschungsthemen in Elektrochemie und Batteriematerialien (ohne/mit Praktikum)	4/8	Klausur oder mündl. Prüf. <sup>a)</sup> Seminarvortrag
Fortgeschrittene Physikalische Chemie (ohne/mit Praktikum)	4/8	Klausur oder mündl. Prüf. <sup>a)</sup> Seminarvortrag
Kolloidchemie (ohne/mit Praktikum)	4/8	Klausur oder mündl. Prüf. <sup>a)</sup> Seminarvortrag
Bioorganische Chemie (ohne/mit Praktikum)	4/8	Klausur oder mündl. Prüf. <sup>a)</sup>
Biochemie II (ohne/mit Praktikum)	4/8	Klausur oder mündl. Prüf. <sup>a)</sup>
Biophysikalische Chemie (Vorlesung und Praktikum)	8	Klausur oder mündl. Prüf. <sup>a)</sup>
Technische Chemie (ohne/mit Praktikum)	4/8	Klausur oder mündl. Prüf. <sup>a)</sup>
Spezialpolymere (ohne/mit Praktikum)	4/8	Klausur oder mündl. Prüf. <sup>a)</sup> Seminarvortrag
Renewable Energies (ohne/mit Praktikum)	4/8	Klausur oder mündl. Prüf. <sup>a)</sup> Seminarvortrag
<i>Summe Module Wahlpflichtfächer</i>	<i>12</i>	
<b>Modul Bachelorarbeit</b>	<b>12</b>	
<i>Summe Bachelorstudium</i>	<i>180</i>	

- a) Die Praktikumsleistungen werden über Arbeitsberichte (Protokolle), mündliche Prüfungen, Vortragsleistungen oder Testate benotet (vergl. §11).
- b) Beide Klausuren müssen bestanden werden.
- c) <sup>1</sup>Veranstaltung, deren Bewertung keinen Eingang in die Gesamtnote des Bachelorzeugnisses findet. <sup>2</sup>Der Erwerb von Leistungspunkten in dieser Veranstaltung ist abhängig von der Bescheinigung der Teilnahme.
- d) Bei Bestehen der Klausur zur Vorlesung Rechtskunde erwerben die Studierenden die eingeschränkte Sachkunde zum Inverkehrbringen von sehr giftigen, giftigen und weiteren gefährlichen Stoffen und Zubereitungen nach §3 Abs. 2 Nr.1 der Chemikalienverbotsverordnung. Diese Klausur wird nicht bewertet.
- e) <sup>1</sup>Im Wahlpflichtbereich sind zwei Module aus der angefügten Tabelle zu wählen, wobei ein Modul mit Praktikum und ein Modul ohne Praktikum zu belegen ist. <sup>2</sup>Über die Zulassung weiterer Wahlpflichtmodule entscheidet der Prüfungsausschuss.

- f) <sup>1</sup>Die Wahl zusätzlicher Wahlpflichtmodule und Teilprüfungen muss spätestens bei der Anmeldung zur Teilprüfung vorgenommen werden; dabei ist eine Festlegung zu treffen, welche Teilprüfungen in die Notenberechnung eingehen sollen. <sup>2</sup>Zusätzlich abgeleistete Teilprüfungen werden im Bachelorzeugnis dokumentiert.

## Anhang 2 – Module im Bachelorstudiengang Polymer- und Kolloidchemie

### **Pflichtmodule**

<b>Modul</b>	<b>LP</b>	<b>Prüfung</b>
<b>Anorganische Chemie</b>		
Modul AC I (Allgemeine, Analytische und grundlegende Anorganische Chemie)	11	Klausur <sup>a)</sup>
Modul AC II (Grundlegende Chemie der Metalle)	3	Klausur
Modul AC III (Präparative Anorganische Chemie)	15	Klausur <sup>a)</sup>
Modul AC IV (Instrumentelle Analytik, Anorg. Teil)	8	Klausur <sup>a)</sup>
<i>Summe Leistungspunkte Anorganische Chemie</i>	<i>37</i>	
<b>Organische Chemie</b>		
Modul OC I (Grundlagen)	10	Klausur <sup>a)</sup>
Modul OC II (Reaktionsmechanismen)	15	Klausur <sup>a)</sup>
Modul OC III (Instrumentelle Analytik, Org. Teil)	6	Klausur
<i>Summe Leistungspunkte Organische Chemie</i>	<i>31</i>	
<b>Physikalische Chemie</b>		
Modul PC I (Allgemeine Chemie)	4	Klausur
Modul PC II (Physikal. Chemie II)	10	Klausur <sup>a)</sup>
Modul PC III (Physikal. Chemie III)	10	Klausur <sup>a)</sup>
Modul PC IV (Physikal. Chemie IV)	11	2 Klausuren <sup>a), b)</sup>
<i>Summe Leistungspunkte Physikalische Chemie</i>	<i>35</i>	
<b>Makromolekulare Chemie</b>		
Modul MC (Makromolekulare Chemie)	8	Klausur <sup>a)</sup>
<b>Kolloidchemie</b>		
Modul KC (Kolloidchemie)	10	Klausur oder mündl. Prüf. <sup>a)</sup>
<b>Polymertechnologie</b>		
Modul PT (Polymertechnologie)	9	Klausur <sup>a)</sup>
<b>Biochemie</b>		
Modul Biochemie I	3	Klausur
<b>Physik</b>		
Modul Physik	10	Klausur
<b>Mathematik</b>		
Modul Mathematik für Naturwissenschaftler	8	2 Klausuren <sup>b)</sup>
<b>Berufsvorbereitendes Modul</b>		
Toxikologie, Rechtskunde, Ringvorlesung <sup>c)</sup>	5	2 Klausuren <sup>d)</sup>
<i>Summe Pflichtveranstaltungen</i>	<i>156</i>	

## Pflichtmodule

### Wahlpflichtmodule<sup>e,f</sup>

Modul	LP	Prüfung
Aktuelle Forschungsthemen der Anorganischen Chemie (ohne/mit Praktikum)	4/8	Klausur oder mündl. Prüf. <sup>a)</sup> Seminarvortrag
Aktuelle Forschungsthemen der Organischen Chemie (ohne/mit Praktikum)	4/8	Klausur oder mündl. Prüf. <sup>a)</sup> Seminarvortrag
Aktuelle Forschungsthemen in Elektrochemie und Batteriematerialien (ohne/mit Praktikum)	4/8	Klausur oder mündl. Prüf. <sup>a)</sup> Seminarvortrag
Fortgeschrittene Physikalische Chemie (ohne/mit Praktikum)	4/8	Klausur oder mündl. Prüf. <sup>a)</sup> Seminarvortrag
Bioorganische Chemie (ohne/mit Praktikum)	4/8	Klausur oder mündl. Prüf. <sup>a)</sup>
Biochemie II (ohne/mit Praktikum)	4/8	Klausur oder mündl. Prüf. <sup>a)</sup>
Biophysikalische Chemie (Vorlesung und Praktikum)	8	Klausur oder mündl. Prüf. <sup>a)</sup>
Technische Chemie (ohne/mit Praktikum)	4/8	Klausur oder mündl. Prüf. <sup>a)</sup>
Spezialpolymere (ohne/mit Praktikum)	4/8	Klausur oder mündl. Prüf. <sup>a)</sup> Seminarvortrag
Renewable Energies (ohne/mit Praktikum)	4/8	Klausur oder mündl. Prüf. <sup>a)</sup> Seminarvortrag
<i>Summe Module Wahlpflichtfächer</i>	<i>12</i>	
<b>Modul Bachelorarbeit</b>	<b>12</b>	
<i>Summe Bachelorstudium</i>	<i>180</i>	

- a) Die Praktikumsleistungen werden über Arbeitsberichte (Protokolle), mündliche Prüfungen, Vortragsleistungen oder Testate benotet (vergl. §11).
- b) Beide Klausuren müssen bestanden werden.
- c) <sup>1</sup>Veranstaltung, deren Bewertung keinen Eingang in die Gesamtnote des Bachelorzeugnisses findet. <sup>2</sup>Der Erwerb von Leistungspunkten in dieser Veranstaltung ist abhängig von der Bescheinigung der Teilnahme.
- d) Bei Bestehen der Klausur zur Vorlesung Rechtskunde erwerben die Studierenden die eingeschränkte Sachkunde zum Inverkehrbringen von sehr giftigen, giftigen und weiteren gefährlichen Stoffen und Zubereitungen nach § 3 Abs. 2 Nr.1 der Chemikalienverbotsverordnung. Diese Klausur wird nicht bewertet.
- e) <sup>1</sup>Im Wahlpflichtbereich sind zwei Module aus der angefügten Tabelle zu wählen, wobei ein Modul mit Praktikum und ein Modul ohne Praktikum zu belegen ist. <sup>2</sup>Über die Zulassung weiterer Wahlpflichtmodule entscheidet der Prüfungsausschuss.
- f) <sup>1</sup>Die Wahl zusätzlicher Wahlpflichtmodule und Teilprüfungen muss spätestens bei der Anmeldung zur Teilprüfung vorgenommen werden; dabei ist eine Festlegung zu treffen, welche Teilprüfungen in die Notenberechnung eingehen sollen. <sup>2</sup>Zusätzlich abgeleistete Teilprüfungen werden im Bachelorzeugnis dokumentiert.



### Anhang 3 – Module im Bachelorstudiengang Nachhaltige Chemie & Energie

#### **Pflichtmodule**

<b>Modul</b>	<b>LP</b>	<b>Prüfung</b>
<b>Anorganische Chemie</b>		
Modul AC I (Allgemeine, Analytische und grundlegende Anorganische Chemie)	11	Klausur <sup>a)</sup>
Modul AC II (Grundlegende Chemie der Metalle)	3	Klausur
Modul AC III (Präparative Anorganische Chemie)	15	Klausur <sup>a)</sup>
Modul AC IV (Instrumentelle Analytik, Anorg. Teil)	8	Klausur <sup>a)</sup>
Modul AC V (Fortgeschrittene Anorganische Chemie)*	9	Klausur <sup>a)</sup>
<i>Summe Leistungspunkte Anorganische Chemie</i>	<i>37/46</i>	
<b>Organische Chemie</b>		
Modul OC I (Grundlagen)	10	Klausur <sup>a)</sup>
Modul OC II (Reaktionsmechanismen)	15	Klausur <sup>a)</sup>
Modul OC III (Instrumentelle Analytik, Org. Teil)	6	Klausur
<i>Summe Leistungspunkte Organische Chemie</i>	<i>31</i>	
<b>Nachhaltige Chemie &amp; Energie</b>		
Modul Chemische Energiespeicher	8	Klausur <sup>a)</sup>
Modul Ressourcen, Umwelt & Nachhaltigkeit	10	Klausur <sup>a)</sup>
<i>Summe Leistungspunkte Nachhaltige Chemie &amp; Energie</i>	<i>18</i>	
<b>Physikalische Chemie</b>		
Modul PC I (Allgemeine Chemie)	4	Klausur
Modul PC II (Physikal. Chemie II)	10	Klausur <sup>a)</sup>
Modul PC III (Physikal. Chemie III)	10	Klausur <sup>a)</sup>
Modul PC IV (Physikal. Chemie IV)	11	2 Klausuren <sup>a),b)</sup>
<i>Summe Leistungspunkte Physikalische Chemie</i>	<i>35</i>	
<b>Makromolekulare Chemie</b>		
Modul MC (Makromolekulare Chemie)*	9	Klausur <sup>a)</sup>
<b>Biochemie</b>		
Modul Biochemie I	3	Klausur
<b>Modul</b>	<b>LP</b>	<b>Prüfung</b>
<b>Physik</b>		
Modul Physik	10	Klausur
<b>Mathematik</b>		
Modul Mathematik für Naturwissenschaftler	8	2 Klausuren <sup>b)</sup>
<b>Berufsvorbereitendes Modul</b>		
Toxikologie, Rechtskunde, Ringvorlesung <sup>d)</sup>	5	2 Klausuren <sup>d)</sup>
<i>Summe Pflichtveranstaltungen</i>	<i>156</i>	

### Wahlpflichtmodule<sup>e,f</sup>

Modul	LP	Prüfung
Renewable Energies (ohne/mit Praktikum)	4/8	Klausur oder mündl. Prüf. <sup>a)</sup> Seminarvortrag
Aktuelle Forschungsthemen der Anorganischen Chemie (ohne/mit Praktikum)	4/8	Klausur oder mündl. Prüf. <sup>a)</sup> Seminarvortrag
Aktuelle Forschungsthemen der Organischen Chemie (ohne/mit Praktikum)	4/8	Klausur oder mündl. Prüf. <sup>a)</sup> Seminarvortrag
Aktuelle Forschungsthemen in Elektrochemie und Batteriematerialien (ohne/mit Praktikum)	4/8	Klausur oder mündl. Prüf. <sup>a)</sup> Seminarvortrag
Kolloidchemie (ohne/mit Praktikum)	4/8	Klausur oder mündl. Prüf. <sup>a)</sup> Seminarvortrag
OC IV (Organische Stoffklassen und Synthesen) (ohne/mit Praktikum)	4/8	Klausur <sup>a)</sup>
Fortgeschrittene Physikalische Chemie (ohne/mit Praktikum)	4/8	Klausur oder mündl. Prüf. <sup>a)</sup> Seminarvortrag
Biochemie II (ohne/mit Praktikum)	4/8	Klausur oder mündl. Prüf. <sup>a)</sup>
Biophysikalische Chemie (Vorlesung und Praktikum)	8	Klausur oder mündl. Prüf. <sup>a)</sup>
Technische Chemie (ohne/mit Praktikum)	4/8	Klausur oder mündl. Prüf. <sup>a)</sup>
Chemosphäre I	4	Klausur <sup>a)</sup>
Spezialpolymere (ohne/mit Praktikum)	4/8	Klausur oder mündl. Prüf. <sup>a)</sup> Seminarvortrag
<i>Summe Module Wahlpflichtfächer</i>	<i>12</i>	
<b>Modul Bachelorarbeit</b>	<b>12</b>	
Summe Bachelorstudium	180	

\* Es muss entweder AC V oder Makromolekulare Chemie belegt werden.

a) Die Praktikumsleistungen werden über Arbeitsberichte (Protokolle), mündliche Prüfungen, Vortragsleistungen oder Testate benotet (vergl. § 11).

b) Beide Klausuren müssen bestanden werden.

c) <sup>1</sup>Veranstaltung, deren Bewertung keinen Eingang in die Gesamtnote des Bachelorzeugnisses findet. <sup>2</sup>Der Erwerb von Leistungspunkten in dieser Veranstaltung ist abhängig von der Bescheinigung der Teilnahme.

d) <sup>1</sup>Bei Bestehen der Klausur zur Vorlesung Rechtskunde erwerben die Studierenden die eingeschränkte Sachkunde zum Inverkehrbringen von sehr giftigen, giftigen und weiteren gefährlichen Stoffen und Zubereitungen nach § 3 Abs. 2 Nr.1 der Chemikalienverbotsverordnung. <sup>2</sup>Diese Klausur wird nicht bewertet.

e) <sup>1</sup>Im Wahlpflichtbereich sind zwei Module aus der angefügten Tabelle zu wählen, wobei ein Modul mit Praktikum und ein Modul ohne Praktikum zu belegen ist. <sup>2</sup>Über die Zulassung weiterer Wahlpflichtmodule entscheidet der Prüfungsausschuss.

f) <sup>1</sup>Die Wahl zusätzlicher Wahlpflichtmodule und Teilprüfungen muss spätestens bei der Anmeldung zur Teilprüfung vorgenommen werden; dabei ist eine Festlegung zu treffen, welche Teilprüfungen in die Notenberechnung eingehen sollen. <sup>2</sup>Zusätzlich abgeleistete Teilprüfungen werden im Bachelorzeugnis dokumentiert.