



**Fachprüfungs- und Studienordnung
für den Bachelorstudiengang Chemie,
den Bachelorstudiengang Polymer- und Kolloidchemie
und den Bachelorstudiengang Nachhaltige Chemie & Energie
an der Universität Bayreuth
vom 25. Februar 2026**

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

Inhaltsverzeichnis

§ 1	Allgemeine Prüfungs- und Studienordnung	2
§ 2	Ziel und Gliederung des Studiengangs	2
§ 3	Zugang zum Studium	3
§ 4	Ergänzungen und Abweichungen	3
§ 5	Inkrafttreten.....	4
Anhang: Module, Leistungspunkte und Prüfungen.....		5
a)	Bachelorstudiengang Chemie	6
b)	Bachelorstudiengang Polymer- und Kolloidchemie.....	9
c)	Nachhaltige Chemie und Energie.....	12

§ 1

Allgemeine Prüfungs- und Studienordnung

¹Das Studium des Bachelorstudiengangs Chemie, des Bachelorstudiengangs Polymer- und Kolloidchemie und des Bachelorstudiengangs Nachhaltige Chemie & Energie wird durch die Allgemeine Prüfungs- und Studienordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der Universität Bayreuth (APSO) geregelt. ²Ergänzende und abweichende Regelungen für das Studium der in Satz 1 gelisteten Bachelorstudiengänge sind in dieser Satzung genannt.

§ 2

Ziel und Gliederung des Studiengangs

(1) ¹Durch die Bachelorprüfung als Abschluss des wissenschaftlichen Hochschulstudiums des Bachelorstudiengangs

- Chemie wird festgestellt, ob die oder der Studierende gründliche Fachkenntnisse, insbesondere hinsichtlich des international anerkannten Kanons an chemischem Grundwissen in Theorie und Laborpraxis, erworben hat;
- Polymer- und Kolloidchemie wird festgestellt, ob die oder der Studierende gründliche Fachkenntnisse, insbesondere hinsichtlich des international anerkannten Kanons an chemischem Grundwissen in Theorie und Laborpraxis mit Vertiefung auf Polymer- und Kolloidchemie, erworben hat;
- Nachhaltige Chemie & Energie wird festgestellt, ob die oder der Studierende gründliche Fachkenntnisse, insbesondere hinsichtlich des international anerkannten Kanons an chemischem Grundwissen in Theorie und Laborpraxis mit Vertiefung auf Nachhaltige Chemie und Energie, erworben hat;

und in der Lage ist die fachlichen und interdisziplinären Zusammenhänge soweit zu überblicken, dass sie oder er zur weitergehenden selbstständigen wissenschaftlichen Arbeit befähigt ist. ²Die Bachelorstudiengänge Chemie, Polymer- und Kolloidchemie sowie Nachhaltige Chemie & Energie werden einschließlich aller Prüfungen in deutscher Sprache abgehalten. ³Es können jedoch auch Wahlpflichtmodule einschließlich der jeweiligen Prüfung in englischer Sprache abgehalten werden. ⁴Auf Grund der bestandenen Bachelorprüfung verleiht die Universität durch die Fakultät für Biologie, Chemie und Geowissenschaften den akademischen Grad eines Bachelor of Science (abgekürzt: B.Sc.).

(2) ¹Die Bachelorstudiengänge sind jeweils als Vollzeitstudiengang zu absolvieren. ²Das Studium kann jeweils zum Wintersemester aufgenommen werden.

§ 3

Zugang zum Studium

- (1) Die Zugangsvoraussetzungen für den Bachelorstudiengang Chemie, den Bachelorstudiengang Polymer- und Kolloidchemie und den Bachelorstudiengang Nachhaltige Chemie & Energie richten sich nach § 23 Abs. 1 APSO.
- (2) Für die Belegung englischsprachiger Wahlpflichtmodule werden Englischkenntnisse mindestens der Niveaustufe B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen dringend empfohlen.

§ 4

Ergänzungen und Abweichungen

- (1) ¹Ergänzend zu § 2 Abs. 1 Satz 4 APSO bestimmt der Fakultätsrat der Fakultät Biologie, Chemie und Geowissenschaften für den Fall der Verhinderung bzw. des Ausscheidens eines Mitglieds des Prüfungsausschusses zeitgleich mit der Wahl der Ersatzvertreterinnen und/oder Ersatzvertreter eine feste Reihenfolge, in welcher die Mitglieder des Prüfungsausschusses von den Ersatzvertreterinnen und/oder Ersatzvertretern vertreten bzw. dauerhaft ersetzt werden. ²Für den Fall des Ausscheidens der oder des Vorsitzenden oder der oder des stellvertretenden Vorsitzenden ist durch den Fakultätsrat ein neues Mitglied für die verbleibende Amtszeit zu wählen.
- (2) Abweichungen bzw. Ergänzungen zu § 25 APSO:
 1. Ergänzend zu Abs. 2 Satz 2 kann ein Thema für eine Bachelorarbeit an eine Studierende oder einen Studierenden erst ausgegeben werden, wenn diese oder dieser im Studiengang mindestens 120 Leistungspunkte erzielt hat; dies hat die oder der Studierende der oder dem Prüfenden nachzuweisen.
 2. Abweichend von Abs. 3 Satz 3 kann auf Antrag der oder des Studierenden die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses nach Anhörung der oder des Prüfenden die Abgabefrist der Bachelorarbeit um höchstens sechs Wochen verlängert werden, sofern die oder der Studierende eine Fristüberschreitung nicht zu vertreten hat; der Antrag ist vor Ablauf der Abgabefrist der Bachelorarbeit zu stellen.
 3. Abweichungen bzw. Ergänzungen zu Abs. 4:
 - a) Ergänzend zu Satz 1 ist der Titel der Bachelorarbeit in deutscher und englischer Sprache anzugeben.
 - b) Abweichend von Satz 5 muss die Bachelorarbeit eine Zusammenfassung in deutscher und englischer Sprache enthalten. Ergänzend zu Abs. 5 sind auf Verlangen der

oder des Prüfenden zusätzlich bis zu zwei Exemplare der Bachelorarbeit in Maschi-
nenschrift, gebunden und paginiert bei der oder dem Prüfenden abzugeben.

5. Ergänzend zu Abs. 7 Satz 2 kann die oder der Studierende unabhängig von der Bewertung der Gutachterin oder des Gutachters bei der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses schriftlich unter Angabe von Gründen ein Zweitgutachten beantragen.
- (3) ¹Ergänzend zu § 26 APSO ist die Bachelorprüfung endgültig nicht bestanden, wenn eine Studierende oder ein Studierender:
- bis Ende des dritten Semesters aus von ihr oder ihm zu vertretenden Gründen nicht mindestens 45 Leistungspunkte aus vollständig abgeschlossenen Modulen erreicht hat oder
 - bis Ende des fünften Semesters aus von ihr oder ihm zu vertretenden Gründen nicht mindestens 90 Leistungspunkte aus vollständig abgeschlossenen Modulen erreicht hat.

²Über das endgültige Nichtbestehen ergeht ein Bescheid nach Maßgabe von § 2 Abs. 5 APSO in Verbindung mit Art. 41 des Bayerischen Verwaltungsverfahrensgesetzes.

§ 5

Inkrafttreten

- (1) ¹Diese Satzung tritt am 26. Februar 2026 in Kraft. ²Sie gilt für Studierende, die ab dem Wintersemester 2026/2027 mit diesem Studiengang beginnen. ³Die übrigen Studierenden gestalten ihr Studium nach der bisherigen 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 (AB UBT 2020/003), die zuletzt durch Satzung vom 20. Februar 2024 (AB UBT 2024/010) geändert worden ist.
- (2) Mit dem Inkrafttreten dieser Satzung tritt die 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 (AB UBT 2020/003), die zuletzt durch Satzung vom 20. Februar 2024 (AB UBT 2024/010) geändert worden ist, vorbehaltlich der Regelung in Abs. 1 Satz 3 außer Kraft.

Anhang: Module, Leistungspunkte und Prüfungen

Im Folgenden sind die Modulbereiche, die jeweiligen Module, Leistungspunkte (LP) und die zugehörigen Prüfungen aufgeführt.

Abweichungen bzw. Ergänzungen zu § 9 APSO:

Abweichend von Abs. 6 Satz 5 und 6 erfolgen mündliche Prüfungen immer unter Ausschluss der Öffentlichkeit.

Abkürzungen:

	Senkrechte Striche zwischen Prüfungsformen markieren mögliche Alternativen.
+	Pluszeichen definieren mehrere abzuleistende Prüfungsleistungen.
x/y	Brüche kennzeichnen die Gewichtung, mit der die jeweilige Prüfungsleistung in die Modulnote eingeht.
()	Runde Klammern gruppieren zusammengehörige Prüfungsbestandteile. Sie können verwendet werden, um alternative Prüfungsformen einer Prüfungsleistung, oder die Aufteilung einer Prüfungsleistung auf mehrere zu definieren.
*	Mit „*“ gekennzeichnete Prüfungsleistungen gehen nicht in die Berechnung der Modulnote bzw. Gesamtnote ein.
K	Klausur
mP	mündliche Prüfung
P	Präsentation
B	Beitrag
semA	semesterbegleitende Aufgaben

a) Bachelorstudiengang Chemie

CO-Kennung	Modulbereich Modul	LP	Prüfung	Teilnahme- voraussetzung
	Pflichtbereich	156		
	Anorganische Chemie	46		
Fak229614	AC I: Allgemeine, Analytische und grundlegende Anorganische Chemie	11	Portfolioprüfung: K 6/10+ semA 4/10	Keine
Fak229615	AC II: Grundlegende Chemie der Metalle	3	K	AC I ^a
Fak210627	AC III: Präparative Anorganische Chemie	15	Portfolioprüfung: K + semA^c	AC I ^b , AC II ^a
Fak229616	AC IV: Instrumentelle Analytik, Anorganischer Teil	8	Portfolioprüfung: K + semA	AC II ^b , AC III ^b , PC III ^a
Fak229617	AC V: Fortgeschrittene Anorganische Chemie	9	Portfolioprüfung: K 6/10 + semA 4/10	AC III ^b , AC IV ^a
	Organische Chemie	41		
Fak229618	OC I: Grundlagen der Organischen Chemie	10	Portfolioprüfung: K 7/10+ semA^d 3/10	Keine
Fak229619	OC II: Reaktionsmechanismen	15	Portfolioprüfung: K + semA^e	OC I ^a
Fak229622	OC III: Instrumentelle Analytik, Organischer Teil	6	K	OC I ^b , OC II ^a
Fak230011	OC IV: Organische Stoffklassen und Synthesen	10	Portfolioprüfung: (K mP) 6/10 + semA 4/10	OC II ^b , OC III ^a
	Physikalische Chemie	35		
Fak210491	PC I: Allgemeine Chemie	4	K	Keine
Fak229623	PC II: Physikalische Chemie II	10	Portfolioprüfung: K 2/3 + semA 1/3	PC I ^a
Fak210634	PC III: Physikalische Chemie III	10	Portfolioprüfung: K 2/3 + semA 1/3	PC I ^b , PC II ^a
Fak220625	PC IV: Physikalische Chemie IV	11	Portfolioprüfung: K + K + semA	PC II ^b , PC III ^b
	Makromolekulare Chemie	8		
Fak229624	Makromolekulare Chemie	8	Portfolioprüfung: K 2/3 + semA 1/3	Keine
	Biochemie	3		
Fak228738	Biochemie I	3	K mP	Keine
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	18		
Fak129625	Physik	10	Portfolioprüfung: K 2/3 + B 1/3	Keine
Fak129626	Mathematik I	4	K	Keine

CO-Kennung	Modulbereich Modul	LP	Prüfung	Teilnahme- voraussetzung
Fak129627	Mathematik II	4	K	Keine
	Berufsvorbereitung	5		
Fak229620	Toxikologie und Rechtskunde	4	Portfolioprüfung: K + K*	Keine
Fak210638	Ringvorlesung	1	semA*	Keine
	Wahlpflichtbereich <i>Es sind zwei Module zu wählen, wobei ein Modul ohne Praktikum und ein Modul mit Praktikum zu belegen ist.</i>	12		
Fak210641	Aktuelle Forschungsthemen der Anorganischen Chemie (ohne Praktikum)	4	Portfolioprüfung: (K mP) 7/10 + P 3/10	AC III ^b , AC IV ^a
Fak210640	Aktuelle Forschungsthemen der Anorganischen Chemie (mit Praktikum)	8	Portfolioprüfung: (K mP) 5/10 + P 2/10 + semA 3/10	AC III ^b , AC IV ^a
Fak210639	Aktuelle Forschungsthemen der Organischen Chemie (ohne Praktikum)	4	Portfolioprüfung: (K mP) 7/10 + P 3/10	OC I ^b , OC II ^b
Fak229621	Aktuelle Forschungsthemen der Organischen Chemie (mit Praktikum)	8	Portfolioprüfung: (K mP) 5/10 + P 2/10 + semA 3/10	OC I ^b , OC II ^b
Fak220536	Aktuelle Forschungsthemen in Elektrochemie und Batteriematerialien (ohne Praktikum)	4	Portfolioprüfung: (K mP) 7/10 + P 3/10	AC III ^a , PC III ^a
Fak220535	Aktuelle Forschungsthemen in Elektrochemie und Batteriematerialien (mit Praktikum)	8	Portfolioprüfung: (K mP) 5/10 + P 2/10 + semA 3/10	AC III ^a , PC III ^a
Fak210643	Fortgeschrittene Physikalische Chemie (ohne Praktikum)	4	Portfolioprüfung: (K mP) 7/10 + P 3/10	PC IV ^a
Fak210642	Fortgeschrittene Physikalische Chemie (mit Praktikum)	8	Portfolioprüfung: (K mP) 5/10 + P 2/10 + semA 3/10	PC IV ^a
Fak228033	Biochemie II (ohne Praktikum)	4	K mP	AC I ^b , PC I ^b , OC I ^a , Biochemie I ^a
Fak229732	Biochemie II (mit Praktikum)	8	Portfolioprüfung: (K mP) + B*	AC I ^b , PC I ^b , OC I ^a , Biochemie I ^a
Fak229628	Einführung in die Biophysikalische Chemie (ohne Praktikum)	4	K mP	PC I ^b , PC II ^b , Biochemie I ^b , Mathematik I ^b , Mathematik II ^b
Fak229629	Einführung in die Biophysikalische Chemie (mit Praktikum)	8	Portfolioprüfung: (K mP) + B*	PC I ^b , PC II ^b , Biochemie I ^b , Mathematik I ^b , Mathematik II ^b
Fak210651	Technische Chemie (ohne Praktikum)	4	K mP	PC IV ^a

CO-Kennung	Modulbereich Modul	LP	Prüfung	Teilnahme- voraussetzung
Fak210574	Technische Chemie (mit Praktikum)	8	Portfolioprüfung: (K mP) + semA	PC IV ^a
Fak212367	Spezialpolymere (ohne Praktikum)	4	Portfolioprüfung: (K mP) + P*	Makromolekulare Chemie ^a
Fak212368	Spezialpolymere (mit Praktikum)	8	Portfolioprüfung: (K mP) 7/10 + P* + B 3/10	Makromolekulare Chemie ^a
Fak229630	Erneuerbare Energien (ohne Praktikum)	4	Portfolioprüfung: (K mP) 7/10 + P 3/10	AC III ^a , PC III ^a
Fak229631	Erneuerbare Energien (mit Praktikum)	8	Portfolioprüfung: (K mP) 5/10 + P 2/10 + B 3/10	AC III ^a , PC III ^a
Fak210645	Kolloidchemie (ohne Praktikum)	4	K mP	PC III ^a
Fak217071	Kolloidchemie (mit Praktikum)	8	Portfolioprüfung: (K mP) 2/3+ semA 1/3	PC III ^a
	Bachelorarbeit	12		
Fak211880	Bachelorarbeit - Chemie	12	Bachelorarbeit	120 LP ^f
	SUMME	180		

^aFür die Teilnahme an den Prüfungen muss an allen Prüfungen und Lehrveranstaltungen des angegebenen Moduls teilgenommen worden sein (bestanden, nicht ausreichend oder mit Attest entschuldigt).

^bFür die Teilnahme an den Prüfungen muss das angegebene Modul erfolgreich abgeschlossen worden sein.

^cDas Bestehen der Klausur des Moduls ist Voraussetzung für die Teilnahme am Praktikum.

^dDie Teilnahme am Praktikum zum Modul „OCI: Grundlagen der Organischen Chemie“ ist nur bei bestandenem Praktikum zum Modul „ACI: Allgemeine, Analytische und grundlegende Anorganische Chemie“ möglich.

^eDie Teilnahme am Praktikum zum Modul „OCII: Reaktionsmechanismen“ ist nur mit bestandener Klausur zur Vorlesung „OCI: Grundlagen der Organischen Chemie“ möglich.

^fDie Anmeldung zur Bachelorarbeit erfordert 120 LP aus abgeschlossenen Modulen (siehe §4 Abs. 2 Nr. 1).

b) Bachelorstudiengang Polymer- und Kolloidchemie

CO-Kennung	Modulbereich Modul	LP	Prüfung	Teilnahme- voraussetzung
	Pflichtbereich	156		
	Anorganische Chemie	37		
Fak229614	AC I: Allgemeine, Analytische und grundlegende Anorganische Chemie	11	Portfolioprüfung: K 6/10+ semA 4/10	Keine
Fak229615	AC II: Grundlegende Chemie der Metalle	3	K	AC I ^a
Fak210627	AC III: Präparative Anorganische Chemie	15	Portfolioprüfung: K + semA^c	AC I ^b , AC II ^a
Fak229616	AC IV: Instrumentelle Analytik, Anorganischer Teil	8	Portfolioprüfung: K + semA	AC II ^b , AC III ^b , PC III ^a
	Organische Chemie	31		
Fak229618	OC I: Grundlagen der Organischen Chemie	10	Portfolioprüfung: K 7/10+ semA^d 3/10	Keine
Fak229619	OC II: Reaktionsmechanismen	15	Portfolioprüfung: K + semA^e	OC I ^a
Fak229622	OC III: Instrumentelle Analytik, Organischer Teil	6	K	OC I ^b , OC II ^a
	Physikalische Chemie	35		
Fak210491	PC I: Allgemeine Chemie	4	K	Keine
Fak229623	PC II: Physikalische Chemie II	10	Portfolioprüfung: K 2/3 + semA 1/3	PC I ^a
Fak210634	PC III: Physikalische Chemie III	10	Portfolioprüfung: K 2/3 + semA 1/3	PC I ^b , PC II ^a
Fak220625	PC IV: Physikalische Chemie IV	11	Portfolioprüfung: K + K + semA	PC II ^b , PC III ^b
	Makromolekulare Chemie	8		
Fak229624	Makromolekulare Chemie	8	Portfolioprüfung: K 2/3 + semA 1/3	Keine
	Biochemie	3		
Fak228738	Biochemie I	3	K mP	Keine
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	18		
Fak129625	Physik	10	Portfolioprüfung: K 2/3 + B 1/3	Keine
Fak129626	Mathematik I	4	K	Keine
Fak129627	Mathematik II	4	K	Keine
	Berufsvorbereitung	5		
Fak229620	Toxikologie und Rechtskunde	4	Portfolioprüfung: K + K*	Keine

CO-Kennung	Modulbereich Modul	LP	Prüfung	Teilnahme- voraussetzung
Fak210638	Ringvorlesung	1	semA*	Keine
	Kolloidchemie	10		
Fak212358	Kolloidchemie	10	Portfolioprüfung: (K mP) 2/3 + semA 1/3	PC III ^a
	Polymertechnologie	9		
Fak611112	Polymertechnologie	9	Portfolioprüfung: K 2/3 + semA 1/3	Makromolekulare Chemie ^a
	Wahlpflichtbereich <i>Es sind zwei Module zu wählen, wobei ein Modul ohne Praktikum und ein Modul mit Praktikum zu belegen ist.</i>	12		
Fak210641	Aktuelle Forschungsthemen der Anorganischen Chemie (ohne Praktikum)	4	Portfolioprüfung: (K mP) 7/10 + P 3/10	AC III ^b , AC IV ^a
Fak210640	Aktuelle Forschungsthemen der Anorganischen Chemie (mit Praktikum)	8	Portfolioprüfung: (K mP) 5/10 + P 2/10 + semA 3/10	AC III ^b , AC IV ^a
Fak210639	Aktuelle Forschungsthemen der Organischen Chemie (ohne Praktikum)	4	Portfolioprüfung: (K mP) 7/10 + P 3/10	OC I ^b , OC II ^b
Fak229621	Aktuelle Forschungsthemen der Organischen Chemie (mit Praktikum)	8	Portfolioprüfung: (K mP) 5/10 + P 2/10 + semA 3/10	OC I ^b , OC II ^b
Fak220536	Aktuelle Forschungsthemen in Elektrochemie und Batteriematerialien (ohne Praktikum)	4	Portfolioprüfung: (K mP) 7/10 + P 3/10	AC III ^a , PC III ^a
Fak220535	Aktuelle Forschungsthemen in Elektrochemie und Batteriematerialien (mit Praktikum)	8	Portfolioprüfung: (K mP) 5/10 + P 2/10 + semA 3/10	AC III ^a , PC III ^a
Fak210643	Fortgeschrittene Physikalische Chemie (ohne Praktikum)	4	Portfolioprüfung: (K mP) 7/10 + P 3/10	PC IV ^a
Fak210642	Fortgeschrittene Physikalische Chemie (mit Praktikum)	8	Portfolioprüfung: (K mP) 5/10 + P 2/10 + semA 3/10	PC IV ^a
Fak228033	Biochemie II (ohne Praktikum)	4	K mP	AC I ^b , PC I ^b , OC I ^a , Biochemie I ^a
Fak229732	Biochemie II (mit Praktikum)	8	Portfolioprüfung: (K mP) + B*	AC I ^b , PC I ^b , OC I ^a , Biochemie I ^a
Fak229628	Einführung in die Biophysikalische Chemie (ohne Praktikum)	4	K mP	PC I ^b , PC II ^b , Biochemie I ^b , Mathematik I ^b , Mathematik II ^b

CO-Kennung	Modulbereich Modul	LP	Prüfung	Teilnahme- voraussetzung
Fak229629	Einführung in die Biophysikalische Chemie (mit Praktikum)	8	Portfolioprüfung: (K mP) + B*	PC I ^b , PC II ^b , Biochemie I ^b , Mathematik I ^b , Mathematik II ^b
Fak210651	Technische Chemie (ohne Praktikum)	4	K mP	PC IV ^a
Fak210574	Technische Chemie (mit Praktikum)	8	Portfolioprüfung: (K mP) + semA	PC IV ^a
Fak212367	Spezialpolymere (ohne Praktikum)	4	Portfolioprüfung: (K mP) + P*	Makromolekulare Chemie ^a
Fak212368	Spezialpolymere (mit Praktikum)	8	Portfolioprüfung: (K mP) 7/10 + P* + B 3/10	Makromolekulare Chemie ^a
Fak229630	Erneuerbare Energien (ohne Praktikum)	4	Portfolioprüfung: (K mP) 7/10 + P 3/10	AC III ^a ; PC III ^a
Fak229631	Erneuerbare Energien (mit Praktikum)	8	Portfolioprüfung: (K mP) 5/10 + P 2/10 + B 3/10	AC III ^a ; PC III ^a
	Bachelorarbeit	12		
Fak212363	Bachelorarbeit - Polymer- und Kolloid- chemie	12	Bachelorarbeit	120 LP ^f
	SUMME	180		

^aFür die Teilnahme an den Prüfungen muss an allen Prüfungen und Lehrveranstaltungen des angegebenen Moduls teilgenommen worden sein (bestanden, nicht ausreichend oder mit Attest entschuldigt).

^bFür die Teilnahme an den Prüfungen muss das angegebene Modul erfolgreich abgeschlossen worden sein.

^cDas Bestehen der Klausur des Moduls ist Voraussetzung für die Teilnahme am Praktikum.

^dDie Teilnahme am Praktikum zum Modul „OCI: Grundlagen der Organischen Chemie“ ist nur bei bestandem Praktikum zum Modul „ACI: Allgemeine, Analytische und grundlegende Anorganische Chemie“ möglich.

^eDie Teilnahme am Praktikum zum Modul „OCII: Reaktionsmechanismen“ ist nur mit bestandener Klausur zur Vorlesung „OCI: Grundlagen der Organischen Chemie“ möglich.

^fDie Anmeldung zur Bachelorarbeit erfordert 120 LP aus abgeschlossenen Modulen (siehe § 4 Abs. 2 Nr. 1).

c) Nachhaltige Chemie und Energie

CO-Kennung	Modulbereich Modul	LP	Prüfung	Teilnahme- voraussetzung
	Pflichtbereich	156		
	Anorganische Chemie	37/46		
Fak229614	AC I: Allgemeine, Analytische und grundlegende Anorganische Chemie	11	Portfolioprüfung: K 6/10+ semA 4/10	Keine
Fak229615	AC II: Grundlegende Chemie der Metalle	3	K	AC I ^a
Fak210627	AC III: Präparative Anorganische Chemie	15	Portfolioprüfung: K + semA^c	AC I ^b , AC II ^a
Fak229616	AC IV: Instrumentelle Analytik, Anorganischer Teil	8	Portfolioprüfung: K + semA	AC II ^b , AC III ^b , PC III ^a
Fak229617	AC V: Fortgeschrittene Anorganische Chemie ¹	9	Portfolioprüfung: K 6/10 + semA 4/10	AC III ^b , AC IV ^a
	Organische Chemie	31		
Fak229618	OC I: Grundlagen der Organischen Chemie	10	Portfolioprüfung: K 7/10+ semA^d 3/10	Keine
Fak229619	OC II: Reaktionsmechanismen	15	Portfolioprüfung: K + semA^e	OC I ^a
Fak229622	OC III: Instrumentelle Analytik, Organischer Teil	6	K	OC I ^b , OC II ^a
	Physikalische Chemie	35		
Fak210491	PC I: Allgemeine Chemie	4	K	Keine
Fak229623	PC II: Physikalische Chemie II	10	Portfolioprüfung: K 2/3 + semA 1/3	PC I ^a
Fak210634	PC III: Physikalische Chemie III	10	Portfolioprüfung: K 2/3 + semA 1/3	PC I ^b , PC II ^a
Fak220625	PC IV: Physikalische Chemie IV	11	Portfolioprüfung: K + K + semA	PC II ^b , PC III ^b
	Makromolekulare Chemie	9		
Fak229705	Makromolekulare Chemie ¹	9	Portfolioprüfung: K 2/3 + semA 1/3	Keine
	Biochemie	3		
Fak228738	Biochemie I	3	K mP	Keine
	Naturwissenschaftliche Grundlagen	18		
Fak129625	Physik	10	Portfolioprüfung: K 2/3 + B 1/3	Keine
Fak129626	Mathematik I	4	K	Keine
Fak129627	Mathematik II	4	K	Keine

CO-Kennung	Modulbereich Modul	LP	Prüfung	Teilnahme- voraussetzung
	Berufsvorbereitung	5		
Fak229620	Toxikologie und Rechtskunde	4	Portfolioprüfung: K + K*	Keine
Fak210638	Ringvorlesung	1	semA*	Keine
	Nachhaltige Chemie & Energie	18		
Fak222848	Chemische Energiespeicherung	8	Portfolioprüfung: (K mP) 2/3 + B 1/3	AC II ^b , OC I ^b , PC II ^b
Fak229706	Ressourcen, Umwelt & Nachhaltigkeit	10	Portfolioprüfung: (K mP) 1/4 + (K mP) 1/4 + P 1/4 + B 1/4	AC III ^b , OC II ^b , PC III ^b , Chemische Energiespeicherung ^a
	Wahlpflichtbereich <i>Es sind zwei Module zu wählen, wobei ein Modul ohne Praktikum und ein Modul mit Praktikum zu belegen ist.</i>	12		
Fak210641	Aktuelle Forschungsthemen der Anorganischen Chemie (ohne Praktikum)	4	Portfolioprüfung: (K mP) 7/10 + P 3/10	AC III ^b , AC IV ^a
Fak210640	Aktuelle Forschungsthemen der Anorganischen Chemie (mit Praktikum)	8	Portfolioprüfung: (K mP) 5/10 + P 2/10 + semA 3/10	AC III ^b , AC IV ^a
Fak210639	Aktuelle Forschungsthemen der Organischen Chemie (ohne Praktikum)	4	Portfolioprüfung: (K mP) 7/10 + P 3/10	OC I ^b , OC II ^b
Fak229621	Aktuelle Forschungsthemen der Organischen Chemie (mit Praktikum)	8	Portfolioprüfung: (K mP) 5/10 + P 2/10 + semA 3/10	OC I ^b , OC II ^b
Fak220536	Aktuelle Forschungsthemen in Elektrochemie und Batteriematerialien (ohne Praktikum)	4	Portfolioprüfung: (K mP) 7/10 + P 3/10	AC III ^a , PC III ^a
Fak220535	Aktuelle Forschungsthemen in Elektrochemie und Batteriematerialien (mit Praktikum)	8	Portfolioprüfung: (K mP) 5/10 + P 2/10 + semA 3/10	AC III ^a , PC III ^a
Fak210643	Fortgeschrittene Physikalische Chemie (ohne Praktikum)	4	Portfolioprüfung: (K mP) 7/10 + P 3/10	PC IV ^a
Fak210642	Fortgeschrittene Physikalische Chemie (mit Praktikum)	8	Portfolioprüfung: (K mP) 5/10 + P 2/10 + semA 3/10	PC IV ^a
Fak228033	Biochemie II (ohne Praktikum)	4	K mP	AC I ^b , PC I ^b , OC I ^a , Biochemie I ^a
Fak229732	Biochemie II (mit Praktikum)	8	Portfolioprüfung: (K mP) + B*	AC I ^b , PC I ^b , OC I ^a , Biochemie I ^a

CO-Kennung	Modulbereich Modul	LP	Prüfung	Teilnahme- voraussetzung
Fak229628	Einführung in die Biophysikalische Chemie (ohne Praktikum)	4	K mP	PC I ^b , PC II ^b , Biochemie I ^b , Mathematik I ^b , Mathematik II ^b
Fak229629	Einführung in die Biophysikalische Chemie (mit Praktikum)	8	Portfolioprüfung: (K mP) + B*	PC I ^b , PC II ^b , Biochemie I ^b , Mathematik I ^b , Mathematik II ^b
Fak210651	Technische Chemie (ohne Praktikum)	4	K mP	PC IV ^a
Fak210574	Technische Chemie (mit Praktikum)	8	Portfolioprüfung: (K mP) + semA	PC IV ^a
Fak212367	Spezialpolymere (ohne Praktikum)	4	Portfolioprüfung: (K mP) + P*	Makromolekulare Chemie ^a
Fak212368	Spezialpolymere (mit Praktikum)	8	Portfolioprüfung: (K mP) 7/10 + P* + B 3/10	Makromolekulare Chemie ^a
Fak210645	Kolloidchemie (ohne Praktikum)	4	K mP	PC III ^a
Fak217071	Kolloidchemie (mit Praktikum)	8	Portfolioprüfung: (K mP) 2/3 + semA 1/3	PC III ^a
Fak223068	Organische Stoffklassen und Synthesen (ohne Praktikum)	4	K mP	OC II ^b , OC III ^a
Fak223067	Organische Stoffklassen und Synthesen (mit Praktikum)	8	Portfolioprüfung: (K mP) 6/10 + semA 4/10	OC II ^b , OC III ^a
Fak229707	Gewässerqualität und Wasserchemie	4	Portfolioprüfung: K 4/10 + semA 6/10	AC III ^a , OC III ^a , PC III ^a
	Bachelorarbeit	12		
Fak222851	Bachelorarbeit - Nachhaltige Chemie & Energie	12	Bachelorarbeit	120 LP ^f
	SUMME	180		

¹Es ist entweder das Modul „AC V: Fortgeschrittene Anorganische Chemie“ oder das Modul „Makromolekulare Chemie“ zu belegen.

^aFür die Teilnahme an den Prüfungen muss an allen Prüfungen und Lehrveranstaltungen des angegebenen Moduls teilgenommen worden sein (bestanden, nicht ausreichend oder mit Attest entschuldigt).

^bFür die Teilnahme an den Prüfungen muss das angegebene Modul erfolgreich abgeschlossen worden sein.

^cDas Bestehen der Klausur des Moduls ist Voraussetzung für die Teilnahme am Praktikum.

^dDie Teilnahme am Praktikum zum Modul „OCI: Grundlagen der Organischen Chemie“ ist nur bei bestandem Praktikum zum Modul „ACI: Allgemeine, Analytische und grundlegende Anorganische Chemie“ möglich.

^eDie Teilnahme am Praktikum zum Modul „OCII: Reaktionsmechanismen“ ist nur mit bestandener Klausur zur Vorlesung „OCI: Grundlagen der Organischen Chemie“ möglich.

^fDie Anmeldung zur Bachelorarbeit erfordert 120 LP aus abgeschlossenen Modulen (siehe § 4 Abs. 2 Nr. 1).

Ausgefertigt auf Grund des Beschlusses des Senats der Universität Bayreuth vom 4. Februar 2026 und
der Genehmigung des Präsidenten der Universität Bayreuth vom 24. Februar 2026, Az. A 3720.10 - I/1.

Bayreuth, 25. Februar 2026

UNIVERSITÄT BAYREUTH
DER PRÄSIDENT



A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized letters, likely representing "S. Leible".

Professor Dr. Dr. h. c. Stefan Leible

Diese Satzung wurde am 25. Februar 2026 in der Hochschule niedergelegt.

Die Niederlegung wurde am 25. Februar 2026 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gegeben.

Tag der Bekanntmachung ist der 25. Februar 2026.