

Der Text dieser Fachstudien- und Prüfungsordnung ist nach dem aktuellen Stand sorgfältig erstellt; gleichwohl ist ein Irrtum nicht ausgeschlossen. Verbindlich ist der amtliche, beim Prüfungsamt einsehbare Text.

**Fachstudien- und Prüfungsordnung für den
Bachelorstudiengang Chemie und den Masterstudiengang
Chemistry an der Naturwissenschaftlichen Fakultät der
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU)
– FPO BAMA Chemie–
Vom 6. August 2020**

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 43 Abs. 5 Satz 2, Art. 58 Abs. 1 und Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die FAU folgende Fachstudien- und Prüfungsordnung:

Inhaltsverzeichnis:

I. Teil: Allgemeine Bestimmungen	1
§ 40 Geltungsbereich	1
§ 41 Bachelorstudiengang, inhaltlich verwandte Abschlüsse.....	2
§ 42 Masterstudiengang, Unterrichts- und Prüfungssprache, inhaltlich verwandte Abschlüsse.....	2
§ 43 Zusammensetzung des Prüfungsausschusses.....	2
II. Teil: Besondere Bestimmungen	2
1. Bachelorprüfung	2
§ 44 Gliederung des Bachelorstudiums.....	2
§ 45 Grundlagen- und Orientierungsprüfung	3
§ 46 Wahlpflichtmodule.....	3
§ 47 Bachelorarbeit.....	3
2. Masterprüfung	4
§ 48 Zusammensetzung der Zugangskommission zum Masterstudium.....	4
§ 49 Qualifikation zum Masterstudium, Nachweise und Zugangsvoraussetzungen	4
§ 50 Umfang und Gliederung des Masterstudiums.....	5
§ 51 Wahlpflichtmodule	5
§ 52 Wahlmodule	6
§ 53 Forschungsmodul.....	6
§ 54 Masterarbeit	7
III. Teil: Schlussbestimmungen	7
§ 55 Inkrafttreten.....	7
Anlage 1: Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Chemie (B.Sc.).....	9
Anlage 2: Studienverlaufsplan Masterstudiengang Chemie (M.Sc.).....	11

I. Teil: Allgemeine Bestimmungen

§ 40 Geltungsbereich

Die Fachstudien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Chemie (B.Sc. Chemie) und den konsekutiven Masterstudiengang Chemistry (M.Sc. Chemistry) ergänzt die Allgemeine Prüfungsordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge an

der Naturwissenschaftlichen Fakultät der FAU (**ABMPO/NatFak**) in der jeweils geltenden Fassung.

§ 41 Bachelorstudiengang, inhaltlich verwandte Abschlüsse

(1) ¹Das Bachelorstudium der Chemie setzt sich aus Modulen im Umfang von 180 ECTS-Punkten verteilt auf sechs Semester zusammen. ²Darin ist die Zeit für die Anfertigung der Bachelorarbeit enthalten.

(2) Als inhaltlich verwandte Studiengänge i. S. d. § 28 Abs. 1 Satz 2 Nr. 2 **ABMPO/NatFak** gelten Bachelorabschlüsse in Chemie und Molecular Science oder Studiengänge mit überwiegend chemischen Inhalten im Umfang von mindestens 70 % der erworbenen Gesamt-ECTS-Punkte.

§ 42 Masterstudiengang, Unterrichts- und Prüfungssprache, inhaltlich verwandte Abschlüsse

(1) ¹Das Masterstudium Chemistry baut konsekutiv auf dem Bachelorstudiengang Chemie auf. ²Es umfasst Module im Umfang von 120 ECTS-Punkten einschließlich der Masterarbeit verteilt auf vier Semester.

(2) § 4 Abs. 4 **ABMPO/NatFak** gilt mit der Maßgabe, dass die Unterrichts- und Prüfungssprache Englisch ist und einzelne Lehrveranstaltungen und Prüfungen in deutscher Sprache abgehalten werden können; im Übrigen bleibt § 4 Abs. 4 **ABMPO/NatFak** unberührt.

(3) Als inhaltlich verwandte Studiengänge i. S. d. § 35 Satz 2 Nr. 2 **ABMPO/NatFak** gelten Masterabschlüsse, die Inhalte aus den Kerndisziplinen der Chemie im Umfang von mindestens 80 % bezogen auf die Gesamt-ECTS-Punkte des Studienabschlusses enthalten.

§ 43 Zusammensetzung des Prüfungsausschusses

¹Der gemeinsame Prüfungsausschuss für die Bachelorstudiengänge Chemie und Molecular Science sowie die Masterstudiengänge Chemistry und Molecular Science besteht aus sechs Mitgliedern. ²Die bzw. der Vorsitzende, die Stellvertreterin bzw. der Stellvertreter und die weiteren Mitglieder des Prüfungsausschusses sind Professorinnen bzw. Professoren der Naturwissenschaftlichen Fakultät, die auf Vorschlag des Departments Chemie und Pharmazie vom Fakultätsrat der Naturwissenschaftlichen Fakultät bestellt werden.

II. Teil: Besondere Bestimmungen

1. Bachelorprüfung

§ 44 Gliederung des Bachelorstudiums

(1) ¹Das Bachelorstudium Chemie setzt sich aus einer Grundlagenphase und einer Orientierungsphase zusammen. ²In der Grundlagenphase sind alle Module verpflichtend. ³Die Orientierungsphase setzt sich aus Pflichtmodulen, Wahlpflichtmodulen und einem Wahlmodul „Schlüsselqualifikationen“ zusammen. ⁴Näheres ist den nachfolgenden Absätzen und der **Anlage 1** zu entnehmen.

(2) Pflichtmodule sind die Module der Nrn. 1 bis 25, 29 und 31 der **Anlage 1**.

(3) ¹Wahlpflichtmodule sind die Module der Nrn. 26 bis 28 der **Anlage 1**. ²Näheres regelt § 46.

(4) Wahlmodul ist das Modul Schlüsselqualifikationen (Nr. 30 der **Anlage 1**).

§ 45 Grundlagen- und Orientierungsprüfung

Zum Bestehen der Grundlagen- und Orientierungsprüfung müssen mindestens 30 ECTS-Punkte aus den Modulen mit den Nrn. 1 und 5 - 11 in der **Anlage 1** bis spätestens zum Ende des dritten Fachsemesters erworben werden.

§ 46 Wahlpflichtmodule

(1) ¹Als Wahlpflichtmodule im Sinne des § 44 Abs. 3 sind drei Modulpakete „Orientierungsmodul 1 - 3“ mit jeweils insgesamt 10 ECTS-Punkten wählbar. ²Die Wahlpflichtmodule werden in einem Modulkatalog geführt, welcher spätestens eine Woche vor Semesterbeginn ortsüblich bekannt gemacht wird. ³Der Modulkatalog kann mit Wirkung zum jeweils nächsten Semester durch den Prüfungsausschuss angepasst werden; er wird spätestens eine Woche vor Semesterbeginn ortsüblich bekannt gemacht.

(2) ¹Das Qualifikationsziel der zuvor genannten Wahlpflichtmodule liegt darin, es den Studierenden zu ermöglichen, sich in ausgewählten Disziplinen der grundlagenorientierten Chemie zu orientieren. ²Darüber hinaus werden spezifische laborpraktische Kompetenzen erworben. ³Weiterhin wird den Studierenden durch die Wahlfreiheit ermöglicht, ihr Profil im Hinblick auf ihr angestrebtes zukünftiges Berufsfeld zu schärfen.

(3) ¹Mögliche Prüfungsleistungen in den Wahlpflichtmodulen sind gemäß § 6 Abs. 3 und 4 **ABMPO/NatFak**:

1. schriftliche Prüfung (Klausur 60 - 90 Min.),
2. mündliche Prüfung (20 - 30 Min.),
3. elektronisch Prüfung (EP, E-Klausur 30 - 60 Min.),
4. praktische Übungsleistung (pÜL, Protokollheft 30 - 50 Seiten zzgl. Rohdatendokumentation), oder
5. Seminarleistung (SeL, Vortrag 20 - 30 Min. oder Bericht 5 - 10 Seiten).

²In gemäß § 6 Abs. 2 Satz 3 **ABMPO/NatFak** begründeten Ausnahmefällen sind auch Kombinationen der in Satz 1 genannten Prüfungsformen möglich. ³Insbesondere ist die Kombination einer schriftlichen oder mündlichen Prüfung mit Leistungen i. S. d. § 6 Abs. 4 **ABMPO/NatFak** möglich. ⁴Näheres regelt das Modulhandbuch.

(4) ¹Die Module im Umfang von in der Regel 5 ECTS-Punkten setzen sich in der Regel aus Vorlesungen (2 SWS) und Seminar (2 SWS) bzw. Tutorien (2 SWS) zusammen. ²Abweichungen sind dem Modulhandbuch zu entnehmen.

§ 47 Bachelorarbeit

(1) Voraussetzung für den Erhalt eines Themas für die Bachelorarbeit ist der Nachweis von mindestens 100 ECTS-Punkten.

(2) ¹Das Modul Bachelorarbeit umfasst insgesamt 10 ECTS-Punkte. ²Das Thema der Bachelorarbeit soll in seinen Anforderungen so gestaltet sein, dass es innerhalb von 8 Wochen abgeschlossen werden kann, wobei für die schriftliche Abfassung in der Regel 2 Wochen vorgesehen sind. ³Die Bearbeitungszeit kann auf Antrag mit Zustimmung der Betreuerin bzw. des Betreuers um zwei Wochen verlängert werden.

(3) In der Regel soll die Bachelorarbeit im Department Chemie und Pharmazie angefertigt werden.

(4) ¹Zur Vergabe des Themas der Bachelorarbeit sind die am Department Chemie und Pharmazie hauptberuflich tätigen Hochschullehrerinnen bzw. Hochschullehrer sowie habilitierte Dozentinnen bzw. Dozenten (Betreuerinnen bzw. Betreuer) berechtigt. ²Der Prüfungsausschuss kann Ausnahmen gestatten und regeln.

(5) ¹Mindestens eine bzw. einer der beiden Prüfenden nach § 31 Abs. 7 **ABMPO/NatFak** muss dem Department Chemie und Pharmazie angehören. ²Wenn nur eine Prüfende bzw. ein Prüfender dem Department Chemie und Pharmazie angehört, so soll diese bzw. dieser immer Erstkorrektorin bzw. Erstkorrektor sein.

2. Masterprüfung

§ 48 Zusammensetzung der Zugangskommission zum Masterstudium

¹Die Zugangskommission für den Masterstudiengang Chemistry besteht aus einer Professorin bzw. einem Professor als der bzw. dem Vorsitzenden und zwei weiteren Hochschullehrerinnen bzw. Hochschullehrern. ²Die Mitglieder werden auf Vorschlag des Departments Chemie und Pharmazie vom Fakultätsrat der Naturwissenschaftlichen Fakultät bestellt.

§ 49 Qualifikation zum Masterstudium, Nachweise und Zugangsvoraussetzungen

(1) ¹Fachspezifischer Abschluss im Sinne des § 34 Abs. 1 Satz Nr. 1 **ABMPO/NatFak** ist der Abschluss eines Bachelor- oder Diplomstudiengangs im Fach Chemie oder Molecular Science. ²Als fachverwandte Abschlüsse im Sinne des § 34 Abs. 1 Satz Nr. 1 **ABMPO/NatFak** kommen insbesondere Bachelorabschlüsse in Betracht, die Inhalte aus den Kerndisziplinen der Chemie im Umfang von mindestens 80 % bezogen auf die Gesamt-ECTS-Punkte, wovon wiederum mindestens 25 % auf fundierte, eigenständig erarbeitete Laborkenntnisse entfallen. ³Bewerberinnen und Bewerber mit einem fachverwandten Abschluss i. S. d. Satz 2 können nur auf Grundlage einer bestandenen mündlichen Zugangsprüfung in den Masterstudiengang aufgenommen werden. ⁴Der Mindestumfang der nachzuweisenden ECTS-Punkte im Falle des noch nicht abgeschlossenen Bachelorstudiums gemäß § 34 Abs. 3 **ABMPO/NatFak** beträgt 135 ECTS-Punkte.

(2) Die Zugangskommission stellt gemäß Abs. 5 Satz 3 **ABMPO/NatFak** ebenfalls die Qualifikation der Bewerberin bzw. des Bewerbers fest, wenn der nachgewiesene fachspezifische bzw. fachverwandte Abschluss nach Abs. 1 Satz 1 bzw. 2 zwar wesentliche Unterschiede i. S. d. § 34 Abs. 2 **ABMPO/NatFak** aufweist, die Bewerberin bzw. der Bewerber jedoch zum Ausgleich dieser Unterschiede die speziellen weiterbildenden Studien „Transition Studies Chemistry“ gemäß der **StuPO/STSC** in der jeweils geltenden Fassung an der Naturwissenschaftlichen Fakultät der FAU erfolgreich absolviert hat.

(3) ¹Dem Antrag auf Zulassung zum Qualifikationsfeststellungsverfahren sind gemäß Abs. 2 Satz 2 Nr. 3 der **Anlage ABMPO/NatFak** zusätzlich

1. ein Nachweis über Englischkenntnisse auf dem Niveau „Englisch Level B 2 (Common European Framework of Reference for Languages – CEFR) Vantage oder Upper intermediate“ beizufügen sowie
2. im Falle des Abs. 2 der Nachweis über den erfolgreichen Abschluss der speziellen weiterbildenden Studien „Transition Studies Chemistry“ gemäß der **StuPO/STSC** in der jeweils geltenden Fassung an der Naturwissenschaftlichen Fakultät der FAU beizufügen.

²Der Nachweis nach Satz 1 Nr. 1 ist entbehrlich, wenn die Hochschulzugangsberechtigung bzw. der erste berufsqualifizierende Abschluss in englischer Sprache erworben worden ist.

(4) ¹Für Bewerberinnen und Bewerber, denen nicht bereits im Rahmen der Vorprüfung der Zugang zum Studiengang gewährt werden konnte, deren Gesamtnote des Abschlusses nach Abs. 1 Satz 1 bzw. deren Durchschnitt der bisherigen entsprechenden Leistungen zwischen 2,6 und 2,9 liegt, werden zu einer mündlichen Zugangsprüfung eingeladen. ²Gemäß Abs. 5 Satz 5 **Anlage ABMPO/NatFak** können Bewerberinnen und Bewerber mit einem fachverwandten Abschluss nur auf Grundlage einer bestandenen mündlichen Zugangsprüfung nach Abs. 5 Satz 6 ff. **Anlage ABMPO/NatFak** i. V. m. Abs. 3 in das Masterstudium aufgenommen werden; die Note des Abschlusses nach Abs. 1 Satz 2 darf schlechtestenfalls 2,9 betragen. ³Im Übrigen gilt Abs. 4 Satz 3 **Anlage ABMPO/NatFak**.

(5) ¹Die mündliche Zugangsprüfung gemäß Abs. 5 Satz 6 ff. **Anlage ABMPO/NatFak** i. V. m. Abs. 4 wird von zwei von der Zugangskommission bestellten Hochschullehrerinnen bzw. Hochschullehrern des Departments Chemie und Pharmazie durchgeführt. ²Die Bewerberinnen bzw. Bewerber werden auf Basis ihrer fachlichen und methodischen Kenntnisse in den Grundlagen der Chemie (80 %) sowie individueller gewählter fachlicher Schwerpunktsetzungen im Fachgebiet der Chemie/Molekühlwissenschaften (20 %) beurteilt.

§ 50 Umfang und Gliederung des Masterstudiums

(1) ¹Das Masterstudium Chemistry setzt sich aus Pflichtmodulen, Wahlpflichtmodulen und einem Wahlbereich zusammen. ²Die Verteilung der Module ist der **Anlage 2** zu entnehmen. ³Die Masterprüfung ist bestanden, wenn sämtliche gemäß der **Anlage 2** zu erbringenden Modulprüfungen und Modulteilprüfungen sowie das Modul Masterarbeit im Umfang von insgesamt 120 ECTS-Punkten bestanden sind.

(2) Pflichtmodule sind die Module der Nrn. 12 und 13 der **Anlage 2** (Masterarbeit und Forschungsmodul).

(3) Wahlpflichtmodule sind die Module der Nrn. 1 - 8 der **Anlage 2** im Gesamtumfang von 60 ECTS-Punkten.

(4) Der Wahlbereich besteht aus zu wählenden fachlichen oder nicht-fachlichen Wahlmodulen im Gesamtumfang von 15 ECTS gemäß **Anlage 2** (Nrn. 9 - 11).

§ 51 Wahlpflichtmodule

(1) ¹Als Wahlpflichtmodule im Sinne des § 50 Abs. 3 sind insgesamt vier Modulpakete im Gesamtumfang von 60 ECTS-Punkten zu wählen. ²Zunächst werden je ein fachliches Wahlpflichtmodul 1 und 2 mit jeweils insgesamt 20 ECTS-Punkten gewählt, so-

dann zwei weitere Modulpakete Ergänzendes Wahlpflichtmodul A und B aus dem Themenbereich der modernen chemischen, teils interdisziplinären Forschung im Umfang von jeweils 10 ECTS-Punkten.

(2) ¹In den fachlichen Wahlpflichtmodulen 1 und 2 werden wissenschaftliche Methodenkompetenzen zur Anwendung chemischer, forschungsorientierter Methoden und zu Problemlösestrategien chemischer Fragestellungen sowie die Befähigung zu einer eigenständigen wissenschaftlichen Arbeitsweise erworben. ²Es wird damit ein forschungsorientiertes Qualifikationsziel verfolgt, indem fachspezifische Forschungsmethoden erworben und fachvertiefendes Wissen erlangt werden. ³Es wird den Studierenden durch die Wahlfreiheit ermöglicht, ihr Profil im Hinblick auf ihr angestrebtes zukünftiges Berufsfeld zu schärfen.

(3) Das Qualifikationsziel der ergänzenden Wahlpflichtmodule A und B liegt in der gezielten Vertiefung und dem Kompetenzerwerb in modernen, interdisziplinär ausgerichteten Forschungsgebieten der Chemie.

(4) ¹Die Wahlpflichtmodule werden in einem Modulkatalog geführt, welcher spätestens eine Woche vor Semesterbeginn ortsüblich bekannt gemacht wird. ²Der Modulkatalog kann mit Wirkung zum jeweils nächsten Semester durch den Prüfungsausschuss angepasst werden; er wird spätestens eine Woche vor Semesterbeginn ortsüblich bekannt gemacht. ³Nicht gewählte Fachliche Wahlpflichtmodule können als Ergänzendes Wahlpflichtmodul gewählt werden.

(5) Für Art und Umfang der Prüfungen gelten § 46 Abs. 3 entsprechend.

§ 52 Wahlmodule

(1) ¹Der Wahlbereich besteht aus drei zu wählenden fachlichen oder nicht-fachlichen Wahlmodulen im Umfang von jeweils 5 ECTS-Punkten. ²Nicht gewählte Ergänzende Wahlpflichtmodule (vgl. § 51 Abs. 1 Satz 2 und Abs. 3) können als fachliche Wahlmodule i. S. d. Satz 1 gewählt werden. ³Als nicht-fachliche Wahlmodule i. S. d. Satz 1 wählbar sind alle Module aus dem Angebot an Schlüsselqualifikationen der FAU, sofern diese nicht bereits im Bachelorstudium als Studienleistung eingebracht wurden. ⁴Art und Umfang der Lehrveranstaltungen und der Prüfung sind abhängig vom konkreten didaktischen Charakter des jeweils gewählten Moduls und der jeweils einschlägigen **(Fach-)Prüfungsordnung** bzw. dem Modulhandbuch zu entnehmen.

(2) ¹Die fachlichen Wahlmodule werden in einem Modulkatalog geführt, welcher spätestens eine Woche vor Semesterbeginn ortsüblich bekannt gemacht wird. ²Der Modulkatalog kann mit Wirkung zum jeweils nächsten Semester durch den Prüfungsausschuss angepasst werden; er wird spätestens eine Woche vor Semesterbeginn ortsüblich bekannt gemacht.

§ 53 Forschungsmodul

¹Das Forschungsmodul ist Teil der Pflichtmodule des Masterstudiengangs und dient der Vorbereitung auf die Masterarbeit. ²Es gliedert sich in ein 8-wöchiges Laborpraktikum mit aktuellem Forschungsbezug (21 SWS) sowie die begleitenden Hauptseminare (2 SWS) aus einer der Fachdisziplinen Anorganische Chemie, Organische Chemie, Physikalische Chemie oder Theoretische Chemie. ³Der Durchführung des Forschungsmoduls in alternativen Forschungsgebieten (z.B. interdisziplinär angesiedelte

Forschungsthemen) kann im Einzelfall zugestimmt werden, wenn überwiegend chemische Inhalte bearbeitet werden – hierzu ist die Zustimmung des Prüfungsausschusses und einer bzw. eines potenziellen, prüfungsberechtigten Erstbetreuerin bzw. Erstbetreuers aus dem Department Chemie und Pharmazie notwendig. ⁴Das Forschungsmodul kann insbesondere auch während eines Auslandsaufenthalts unter Aufsicht einer auswärtigen Betreuerin bzw. eines auswärtigen Betreuers und einer prüfungsberechtigten Person des Departments Chemie und Pharmazie, die bzw. der die Benotung der Prüfungsleistung obliegt, durchgeführt werden. ⁵Die Prüfung besteht aus einem benoteten Laborbericht im Umfang von ca. 25 Seiten zuzüglich einer Rohdatendokumentation.

§ 54 Masterarbeit

(1) Voraussetzung für den Beginn der Masterarbeit ist der erfolgreiche Abschluss der beiden fachlichen Wahlpflichtmodule, der ergänzenden Wahlpflichtmodule und des Forschungsmoduls im Umfang von insgesamt 75 ECTS-Punkten.

(2) Die Masterarbeit soll zeigen, dass die bzw. der Studierende im Stande ist, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Problem aus dem Fachgebiet des Masterstudiengangs Chemie selbstständig nach wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten, die Ergebnisse fachlich und sprachlich korrekt darzustellen und in die aktuelle Fachliteratur einzuordnen.

(3) ¹Die Masterarbeit kann forschungsbezogen entweder grundlagen- oder anwendungsorientiert ausgerichtet werden. ²Sie ist in der Regel in englischer Sprache abzufassen; über Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss.

(4) Das Modul Masterarbeit wird mit 30 ECTS-Punkten bewertet.

(5) § 47 Abs. 4 und 5 gelten entsprechend.

III. Teil: Schlussbestimmungen

§ 55 Inkrafttreten

(1) ¹Diese Fachstudien- und Prüfungsordnung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung in Kraft. ²Sie findet erstmals Anwendung auf Studierende, die ab dem Wintersemester 2020/2021 das Bachelorstudium Chemie bzw. das Masterstudium Chemie aufnehmen werden. ³Abweichend von Satz 2 findet die Regelung in § 49 i. V. m. § 34 und **Anlage ABMPO/NatFak** erstmals Anwendung auf Bewerbungen für die Aufnahme des Masterstudiums zum Sommersemester 2021; bis dahin finden die Regelungen in der Fachprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Chemie (B.Sc. Chemie) und den Masterstudiengang Chemie (M.Sc. Chemie) an der Naturwissenschaftlichen Fakultät der FAU – **FPOChem** – vom 25. Juli 2013 in Verbindung mit der Allgemeinen Prüfungsordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge Chemie- und Molecular Science an der Naturwissenschaftlichen Fakultät der FAU – **ABMPOChem-Mol/NatFak** – vom 25. Juli 2013 in der derzeit geltenden Fassung Anwendung.

(2) ¹Studierende, die bereits nach der bisher gültigen Fachprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Chemie (B.Sc. Chemie) und den Masterstudiengang Chemie (M.Sc. Chemie) an der Naturwissenschaftlichen Fakultät der FAU – **FPOChem** – vom

25. Juli 2013 studieren, legen ihre Prüfungen nach der bisher gültigen Prüfungsordnung ab. ²Die in Satz 1 genannte Fachprüfungsordnung tritt mit Wirkung zum 30. September 2024 außer Kraft. ³Prüfungen nach der in Satz 1 genannten Fachprüfungsordnung werden für den Bachelorstudiengang letztmals im Sommersemester 2024 und für die Masterstudiengang letztmals im Wintersemester 2022/2023 angeboten.

Anlage 1: Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Chemie (B.Sc.)

Pflichtmodule: grün; Wahlpflichtmodule: rot; Wahlmodule: blau

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	SWS				Gesamt ECTS	Workload pro Semester in ECTS-Punkten						Art und Umfang der Prüfung	Faktor Modulnote
			V	Ü	P	S		1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.		
1	Anorganische Chemie 1	Anorganische Chemie 1	4	1			5	5						PL: Klausur 90 Min.	1
2	Physik 1	Experimentalphysik für Naturwissenschaftler I	4	1			5	5						PL: Klausur 90 Min.	1
3	Mathematik	Mathematik für Naturwissenschaftler	2	2			5	5						PL: Klausur 90 Min.	1
5	Qualitative analytische Chemie	Qualitative analytische Chemie	2	1		1	5	5						PL: Klausur 90 Min.	1
6	Praktikum Qualitative analytische Chemie	Praktikum Qualitative analytische Chemie			7		5	5						PL: pÜL (benotet)	1
7	Quantitative analytische Chemie	Quantitative analytische Chemie	2				5	2,5						PL: Klausur 60 Min.+ SL: pÜL (benotet)	1
8	Anorganische Chemie 2	Anorganische Chemie 2	4	1			5		5					PL: Klausur 90 Min.	1
9	Organische Chemie 1	Organische Chemie 1	4	1			5		5					PL: Klausur 90 Min.	1
10	Physikalische Chemie 1	Physikalische Chemie 1	3	1			5		5					PL: Klausur 90 Min.	1
11	Theoretische Chemie 1	Theoretische Chemie 1	2	2			5		5					PL: Klausur 90 Min.	1
12	Physik 2	Experimentalphysik für Naturwissenschaftler II	4	1			5		5					PL: Klausur 90 Min.	1
13	Präparative Anorganische Chemie	Anorganische Chemie 3			7	1	5		5					PL: pÜL (benotet)	1
14	Physikalische Chemie 2	Physikalische Chemie 2	2	2			5			5				PL: Klausur 90 Min.	1
15	Theoretische Chemie 2	Theoretische Chemie 2	2	2			5			5				PL: Klausur 90 Min.	1
16	Organische Chemie 2	Organische Chemie 2	3			2	5			5				PL: Klausur 90 Min.	1
17	Praktikum Physikalische Chemie	Praktikum Physikalische Chemie			9	1	10			10				SL: pÜL + PL: mündl. (20 Min.)	1
18	Toxikologie und Rechtskunde	Toxikologie und Rechtskunde	2				5			2,5				PL: Klausur 90 Min.	1
			2							2,5			1		
19	Biochemie	Biochemie (Teil 1)					5			2,5				PL: Klausur 90 Min.	1
		Biochemie (Teil 2)								2,5					

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	SWS				Gesamt ECTS	Workload pro Semester in ECTS-Punkten						Art und Umfang der Prüfung	Faktor Modulnote
			V	Ü	P	S		1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.		
20	Organische Chemie 3	Organische Chemie 3	2	2			5				5			PL: Klausur 90 Min.	1
21	Physikalische Chemie 3	Physikalische Chemie 3	2	1			5				5			PL: Klausur 90 Min.	1
22	Theoretische Chemie 3	Theoretische Chemie 3	2	2			5				5			PL: Klausur 90 Min.	1
23	Praktikum Organische Chemie	Praktikum Organische Chemie			13	1	10				10			PL: pÜL (benotet)	1
24	Anorganische Chemie 4	Anorganische Chemie 4	2	2			5					5		PL: Klausur 90 Min.	1
25	Organische Chemie 4	Organische Chemie 4	2	2			5				5			PL: Klausur 90 Min.	1
26	Orientierungsmodul 1	vgl. § 46 Abs 1	2			2	5				2,5	2,5		PL: gem. § 46 Abs 3	1
	Orientierungsmodul 1 Labor	vgl. § 46 Abs 1			8	1	5				2,5	2,5		PL: gem. § 46 Abs 3	1
27	Orientierungsmodul 2	vgl. § 46 Abs 1	2			2	5				5 ²⁾	0 ²⁾		PL: gem. § 46 Abs 3	1
	Orientierungsmodul 2 Labor	vgl. § 46 Abs 1			8	1	5				0 ²⁾	5 ²⁾		PL: gem. § 46 Abs 3	1
28	Orientierungsmodul 3	vgl. § 46 Abs 1	2			2	5				5 ²⁾	0 ²⁾		PL: gem. § 46 Abs 3	1
	Orientierungsmodul 3 Labor	vgl. § 46 Abs 1			8	1	5				0 ²⁾	5 ²⁾		PL: gem. § 46 Abs 3	1
29	Datenmanagement	Datenmanagement			4	2	5				5			PL: pÜL (benotet)	1
30	Schlüsselqualifikationen ¹⁾	Schlüsselqualifikationen					5				5			unbenotet	0
31	Bachelorarbeit	Bachelorarbeit			13		10					10		Schriftliche Arbeit (ca. 35 Seiten)	2
Summe (pro Semester)			58	24	82	17	180	27,5	32,5	30	30	30	30		
Gesamt-SWS: 180															
Gesamt-ECTS: 180															

Erläuterungen:

V = Vorlesung

Ü = Übung

S = Seminar

P = Praktikum

SWS = Semesterwochenstunden

ECTS = Punkte des European Credit Transfer Systems

SL = Studienleistung

PL = Prüfungsleistung

pÜL = praktische Übungsleistung gemäß § 6 Abs. 4 **ABMPO/NatFak**

SeL = Seminarleistung gemäß § 6 Abs. 4 **ABMPO/NatFak**

ÜL = Übungsleistung gemäß § 6 Abs. 4 **ABMPO/NatFak**

¹⁾ Wählbar sind alle Module aus dem Angebot an Schlüsselqualifikationen der FAU. Art und Umfang der Lehrveranstaltungen und der Prüfung sind abhängig vom konkreten didaktischen Charakter des jeweils gewählten Moduls und der jeweils einschlägigen (**Fach-Prüfungsordnung** bzw. dem Modulhandbuch zu entnehmen.

²⁾ Die Lehrveranstaltungen der Orientierungsmodule 2 und 3 inkl. Labor können aufgrund von organisatorischen Notwendigkeiten auch im 6. bzw. 5. Fachsemester stattfinden; Näheres regelt das Modulhandbuch.

Anlage 2: Studienverlaufsplan Masterstudiengang Chemie (M.Sc.)

Pflichtmodule: grün; Wahlpflichtmodule: blau; und Wahlmodule: grau.

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	SWS				Gesamt ECTS	Workload pro Semester in ECTS-Punkten				Art und Umfang der Prüfung	Faktor Modul-note
			V	Ü	P	S		1.Sem.	2.Sem.	3.Sem.	4.Sem.		
1	Fachliches Wahlpflichtmodul 1	vgl. § 51 Abs. 1	4			2	10	5	5			vgl. § 51 Abs. 5	1
2	Fachliches Wahlpflichtmodul 1 – Labor				15		10	5	5			vgl. § 51 Abs. 5	1
3	Fachliches Wahlpflichtmodul 2	vgl. § 51 Abs. 1	4			2	10	5	5			vgl. § 51 Abs. 5	1
4	Fachliches Wahlpflichtmodul 2 – Labor				15		10	5	5			vgl. § 51 Abs. 5	1
5	Ergänzendes Wahlpflichtmodul A ¹⁾	vgl. § 51 Abs. 4	2			1	5	5				vgl. § 51 Abs. 5	1
6	Ergänzendes Wahlpflichtmodul B ¹⁾	vgl. § 51 Abs. 4	2			1	5		5			vgl. § 51 Abs. 5	1
7	Ergänzendes Wahlpflichtmodul C ¹⁾²⁾	vgl. § 51 Abs. 4	2			1	5	5				vgl. § 51 Abs. 5	1
8	Ergänzendes Wahlpflichtmodul (Labor) ¹⁾	vgl. § 51 Abs. 4			7		5		5			vgl. § 51 Abs. 5	1
9	Wahlmodul 1 ³⁾	vgl. § 52 Abs. 1					5			5		vgl. § 52 Abs. 2	0
10	Wahlmodul 2 ³⁾	vgl. § 52 Abs. 1					5			5		vgl. § 52 Abs. 2	0
11	Wahlmodul 3 ³⁾	vgl. § 52 Abs. 1					5			5		vgl. § 52 Abs. 2	0
12	Forschungsmodul	vgl. § 53			21	2	15			15		vgl. § 53 Satz 5	1
13	Masterarbeit	Master Thesis			35		30				30	PL: schriftl. Arbeit ca. 20.000 Wörter	1
Summe (pro Semester)			14	93	9	120	30	30	30	30			
Gesamt-SWS: 120													
Gesamt-ECTS: 120													

Erläuterungen:

V = Vorlesung

Ü = Übung

P = Praktikum

S = Seminar

SWS = Semesterwochenstunden

ECTS = Punkte des European Credit Transfer Systems

SL = Studienleistung

PL = Prüfungsleistung

pÜL = praktische Übungsleistung gemäß § 6 Abs. 4 **ABMPO/NatFak**

SeL = Seminarleistung gemäß § 6 Abs. 4 **ABMPO/NatFak**

ÜL = Übungsleistung gemäß § 6 Abs. 4 **ABMPO/NatFak**

¹⁾ Die Module „Ergänzendes Wahlpflichtmodul A“, „Ergänzendes Wahlpflichtmodul B“, „Ergänzendes Wahlpflichtmodul C“ und „Ergänzendes Wahlpflichtmodul (Labor)“ sind thematisch miteinander verknüpft. Die Semesterbelegung kann variieren. Näheres regelt das Modulhandbuch.

²⁾ Das Modul „Ergänzendes Wahlpflichtmodul C“ kann auf Wunsch durch ein weiteres „Ergänzendes Wahlpflichtmodul (Labor)“ im Umfang von 7 SWS ersetzt werden. Näheres regelt das Modulhandbuch.

³⁾ Je nach Angebot können Wahlmodule bereits im ersten oder zweiten Fachsemester belegt werden.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Universität Erlangen-Nürnberg vom 22. Juli 2020 und der Genehmigungsfeststellung der Vizepräsidentin Prof. Dr. Bärbel Kopp vom 6. August 2020.

Erlangen, den 6. August 2020

Prof. Dr. Bärbel Kopp
Vizepräsidentin Education

Die Satzung wurde am 6. August 2020 in der Universität Erlangen-Nürnberg niedergelegt; die Niederlegung wurde am 6. August 2020 durch Anschlag in der Universität Erlangen-Nürnberg bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist der 6. August 2020.