

## Studienverlaufsplan für den Bachelor-Studiengang Chemie (Mai 2024)

(1) Der folgende Studienverlaufsplan gilt in Verbindung mit der Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Chemie. Es wird empfohlen, die Lehrveranstaltungen in der angegebenen Reihenfolge zu besuchen. Für einzelne Praktika ist die erfolgreiche Teilnahme an vorhergehenden Lehrveranstaltungen entsprechend Abs. 2 erforderlich.

(2) Die Zulassung zu den nachstehend genannten Praktika ist abhängig von dem Vorliegen eines Leistungsnachweises für die im Ausbildungsgang vorhergehenden Lehrveranstaltungen (Vorleistungen) gemäß der nachstehenden Zusammenstellung.

<b>Praktikum</b>	<b>Vorleistung(en)</b>
Anorganisch-chemisches Grundpraktikum	1. Konzepte der Chemie 2. Fachübergreifendes Einführungspraktikum
Analytisch-chemisches Grundpraktikum	1. Analytische Chemie I 2. Fachübergreifendes Einführungspraktikum
Organisch-chemisches Grundpraktikum	1. Organische Chemie I oder Organische Chemie II
Physikalisch-chemisches Grundpraktikum	1. Mathematik für Chemiker oder Physikalische Grundlagen der Chemie
F-Praktikum für Synthesechemie	1. Anorganisch-chemisches Grundpraktikum 2. Organisch-chemisches Grundpraktikum
Physikalisch-chemisches F-Praktikum	1. Physikalische Chemie I oder Physikalische Chemie II 2. Physikalisch-chemisches Grundpraktikum
Analytisch-chemisches F-Praktikum	1. Analytische Chemie II oder Methoden der Strukturaufklärung oder Nachhaltige Chemie I 2. Analytisch-chemisches Grundpraktikum
Theoretisch-chemisches Praktikum	1. Theoretische Chemie I
Technisch-chemisches Praktikum	1. Grundlagen der Technischen Chemie oder Technische Chemie I
Biochemisches Praktikum	1. Einführung in die Biochemie oder Biochemie I

V = Vorlesung, Ü = Übungen, S = Seminar, Pr = Praktikum, CP = Kreditpunkte für den jeweiligen Leistungsnachweis

Sem.	Lehrveranstaltung	V	Ü/S	Pr	CP
1. (WS)	Chemie im Kontext	3	2	-	7
	Konzepte der Chemie	6	2	-	8
	Fachübergreifendes Einführungspraktikum	-	-	10	5
	Mathematik für Chemiker	3	1	-	5
	Physikalische Grundlagen der Chemie	3	2	-	5
<b>32 SWS</b>	<b>Summe: 1. Semester</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>30</b>
2. (SS)	Anorganische Chemie I	2	1	-	5
	Anorganisch-chemisches Grundpraktikum	-	-	8	5
	Analytische Chemie I	3	2	-	5
	Organische Chemie I	3	1	-	5
	Anwendung mathemat. Verfahren in der Chemie	2	1	-	5
	Grundlagen der Physik	2	1	-	5
	Praktikum Physik	-	-	4	2
<b>30 SWS</b>	<b>Summe: 2. Semester</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>32</b>
3. (WS)	Analytisch-chemisches Grundpraktikum	-	-	8	5
	Organische Chemie II	3	1	-	5
	Physikalische Chemie I	2	1	-	5
	Physikalisch-chemisches Grundpraktikum	-	1	7	5
	Theorie der chemischen Bindung	2	1	-	5
	Methoden der Strukturaufklärung	2	1	-	5
<b>29 SWS</b>	<b>Summe: 3. Semester</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>30</b>
4. (SS)	Anorganische Chemie II	2	1	-	5
	Grundlagen der Technischen Chemie	2	1	-	5
	Organisch-chemisches Grundpraktikum	-	1	13	8
	Physikalische Chemie II	2	1	-	5
	Einführung in die Biochemie	2	1	-	5
<b>26 SWS</b>	<b>Summe: 4. Semester</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>28</b>
5./6. (Sem.)	Wahlpflichtvorlesungen I-V*):				25
	<i>Analytische Chemie II</i>	2	1	-	5
	<i>Biochemie I</i>	2	1	-	5
	<i>Physikalische Chemie III</i>	2	1	-	5
	<i>Technische Chemie I</i>	2	1	-	5
	<i>Theoretische Chemie I</i>	2	1	-	5
	<i>Nachhaltige Chemie I</i>	2	-	4	5
	<i>Nachhaltige Chemie III</i>	2	1	-	5
	<i>Biophysikalische Chemie</i>	2	1	-	5
	<i>Anorganische Chemie III</i>	2	1	-	5
	<i>Organische Chemie III</i>	2	1	-	5
	<i>Nachhaltige Chemie II</i>	2	1	-	5

Wahlpflichtpraktika I-V*):				25
<b>Fachspezifische Wahlpflichtpraktika**</b>				
Analytisch-chemisches-F-Praktikum	-	1	6	5
F-Synthesepraktikum in Anorg. Chemie	-	-	8	5
F-Synthesepraktikum in Org. Chemie	-	-	8	5
Physikalisch-chemisches F-Praktikum	-	-	8	5
Technisch-chemisches Praktikum	-	1	6	5
Theoretisch-chemisches Praktikum	-	1	6	5
Biochemisches Praktikum	-	1	6	5
<b>Zusätzliche Wahlpraktika</b>				
Forschendes Lernen	-	-	8	5
Teaching Assistent	-	1	6	5
Industriepraktikum	-	-	8	5
<b>Bachelor-Arbeit</b>	-	-	-	<b>10</b>
<b>Summe: 5/6. Semester</b>				<b>60</b>
<b>Summe: 1 – 6. Semester</b>				<b>180</b>

\*) Sowohl an Wahlpflichtvorlesungen als auch an Wahlpflichtpraktika sind jeweils mindestens vier aus den gelisteten Wahlmöglichkeiten des Lehrveranstaltungsangebots der Fakultät für Chemie und Biochemie zu absolvieren.

\*\*) Von den fachspezifischen Wahlpflichtpraktika sind mindestens drei der gelisteten Module zu wählen.

(3) Es besteht die Möglichkeit, eine Spezialisierung in Richtung Nachhaltige Chemie zu wählen, indem die Vorlesungen Nachhaltige Chemie I und Nachhaltige Chemie II, ggf. bereits im Basisstudium belegt werden. Da im Basisstudium nur maximal 120 CP anrechenbar sind, wird in diesem Fall eine Wahlmöglichkeit zwischen den Vorlesungen Einführung in die Biochemie und Grundlagen der Technischen Chemie eingeräumt und zudem wird eine Reduktion des geforderten Leistungsumfang entsprechend der reduzierten Gewichtung für die Grundpraktika angeboten: Grundpraktika Anorganische Chemie (-1 CP), Analytische Chemie (-1 CP), Physikalische Chemie (-1 CP) und Organische Chemie (-2 CP). Die Vorlesungen Nachhaltige Chemie I und Nachhaltige Chemie II stehen zudem auch im Wahlpflichtbereich des 5. Semesters zur Auswahl. Für die Spezialisierung in Richtung Nachhaltige Chemie ist im 5. und 6. Semester das Modul Nachhaltige Chemie III vorgesehen und die Bachelorarbeit.

(4) Für Teil 2 des Modulplans (5. bis 6. Semester) gelten die Regelungen zur Wahlfreiheit gemäß § 4 Abs. 2 der Prüfungsordnung. Fachfremde Module im Umfang von 10 CP können aus der vom Prüfungsausschuss genehmigten Liste gewählt werden, die über das Prüfungsamt einsehbar ist.

**Ersatzmodule 5. und 6. Semester**

Lehrveranstaltungen aus fachfremden Bereichen  
-siehe Liste

**bis 10 CP**

---

**gemäß Liste geeigneter fachfremder  
Lehrveranstaltungen (Präzedenz, s.  
Prüfungsamt)**

(5) Ist die Aufnahme eines weiterführenden Master-Studiengangs geplant, so sind für die Wahl der Module in Teil 2 des Modulplans die Zugangsvoraussetzungen zu diesem Masterstudiengang zu beachten (qualifizierter Bachelor).