

Studienverlaufsplan für den Bachelor-Studiengang Nachhaltige Chemie (2026)

Sem.	Lehrveranstaltung	V	Ü/S	Pr	CP
1. (WS)	Einführung zur Nachhaltigen Chemie	1	-	-	2
	Gefahrstoffrecht, Toxikologie und Ethik	2	2	-	5
	Konzepte der Chemie	6	2	-	8
	Fachübergreifendes Einführungspraktikum	-	-	10	5
	Mathematik für Chemiker	3	1	-	5
	Physikalische Grundlagen der Chemie	3	2	-	5
32 SWS	Summe: 1. Semester	15	7	10	30
2. (SS)	Nachhaltige Chemie I	2	-	4	5
	Anorganische Chemie I	2	1	-	5
	Anorganisch-chemisches Grundpraktikum	-	-	7	4
	Analytische Chemie I	3	2	-	5
	Organische Chemie I	3	1	-	5
	Anwendung mathemat. Verfahren in der Chemie	2	1	-	5
29 SWS	Summe: 2. Semester	12	5	11	29
3. (WS)	Analytisch-chemisches Grundpraktikum	-	-	7	4
	Organische Chemie II	3	1	-	5
	Physikalische Chemie I	2	1	-	5
	Physikalisch-chemisches Grundpraktikum	-	1	6	4
	Theorie der chemischen Bindung	2	1	-	5
	Methoden der Strukturaufklärung	2	1	-	5
33 SWS	Summe: 3. Semester	9	5	13	28
4. (SS)	Nachhaltige Chemie II	2	1	-	5
	Anorganische Chemie II	2	1	-	5
	Organisch-chemisches Grundpraktikum	-	1	11	6
	Grundlagen der Physik	2	1	-	5
	Praktikum Physik	-	-	4	2
	Physikalische Chemie II	2	1	-	5
	Wahlpflichtbasisvorlesung:				5
	<i>Einführung in die Biochemie</i>	2	1	-	5
	<i>Grundlagen der Technischen Chemie</i>	2	1	-	5
24 SWS	Summe: 4. Semester	10	6	15	33
5./6. Sem.	Nachhaltige Chemie III	2	1	-	5
	Wahlpflichtvorlesungen I-IV*):	-	-	-	20
	<i>Analytische Chemie II</i>	2	1	-	5
	<i>Anorganische Chemie III</i>	2	1	-	5
	<i>Organische Chemie III</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>Biophysikalische Chemie</i>	2	1	-	5
Wahlpflichtpraktika I-V**):	-	-	-	25
<i>fachspezifische Wahlpflichtpraktika***)</i>				
<i>F-Synthesepraktikum in Anorg. Chemie</i>	-	-	8	5
<i>F-Synthesepraktikum in Organischer Chemie</i>	-	-	8	5
<i>Physikalisch-Chemisches F-Praktikum</i>	-	-	8	5
<i>Analytisch-chemisches F-Praktikum</i>	-	1	6	5
<i>Biochemisches Praktikum</i>	-	1	6	5
<i>Technisch-chemisches Praktikum</i>	-	1	6	5
<i>Theoretisch-chemisches Praktikum</i>	-	1	6	5
<i>Zusätzliche Wahlpraktika</i>				
<i>Forschendes Lernen Nachhaltige Chemie</i>			8	5
<i>Teaching Assistant</i>		1	6	5
<i>Industriepraktikum</i>	-	-	8	5
Bachelor-Arbeit	-	-	-	10
Summe: 5. + 6. Semester				60
Summe: 1 – 6. Semester				180

*) An Wahlpflichtvorlesungen sind mindestens drei aus den gelisteten Wahlmöglichkeiten des Lehrveranstaltungsangebots der Fakultät für Chemie und Biochemie zu absolvieren.

**) An Wahlpflichtpraktika sind 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) Für diejenigen, die in Erwägung ziehen, in den Studiengang Bachelor Chemie zu wechseln, ist zu empfehlen, die Praktika im Basisstudium unmittelbar im gleichen Leistungsumfang zu absolvieren, wie für den BSc. Chemie erforderlich: Grundpraktika Anorganische Chemie (+1 CP), Analytische Chemie (+1 CP), Physikalische Chemie (+1 CP) und Organische Chemie (+2 CP).

(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

bis 10 CP

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