

**2-Fach-BACHELOR-Studiengang: Anteil Chemie  
und 7 definierte Module (4 prüfungsrelevante)**

Semester	LVA	V	Ü/S	Pr <sup>a</sup>	CP
1. (WS)	Allgemeine Chemie	4	2	-	8
	Praktikum Allgem. Chemie	-	-	6	4
	Analytische Chemie I	2	1	-	4
2. (SS)	<i>Anorganische Chemie für 2-Fach-Studierende<sup>b</sup></i>	2	1	-	4
	Organische Chemie I	3	1	-	6
	<i>Anorg.-Chem. Praktikum für 2-Fach-Studierende</i>	-	-	8	7
19 SWS	Summe: Jahr 1	11	5	14/2 <sup>a</sup>	33
3. (WS)	<i>Analyt.-Chem. Praktikum für 2-Fach-Studierende</i>	-	-	6	5
	<i>Organische Chemie II für 2-Fach-St.</i>	2	-	-	3
	Physikalische Chemie für Biochemiker u. 2-Fach-St.	3	2	-	7
4. (SS)	<i>Physikalisch-Chem. Praktikum für 2-Fach-Studierende</i>	-	1	4	4
	<i>Organisch-Chem. Praktikum<sup>c</sup> für 2-Fach-Studierende</i>	-	-	8	7
19 SWS	Summe: Jahr 2	5	3	18/2 <sup>a</sup>	26
5. (WS)	Methoden der Strukturanalyse I	2	1	-	4
	Wahlveranstaltung <sup>d</sup>	2	1	-	4
6. (SS)	Einführung in die Biochemie <sup>e</sup>	2	1	-	4
	(Bachelor-Arbeit)		-	-	(+ 8 CP)
9 SWS	Summe: Jahr 3	6	3	-	12
47 SWS	Summe: 1. – 6. Sem.	21	11	30/2 <sup>a</sup>	71

**Allgemeine Kommentare zur Studienstruktur:**

Gemäß den als Schwerpunkte der Ausbildung zu erwerbenden Kompetenzen und der Ausprägung der Lehrveranstaltungen (Vorlesung/Übungen bzw. Praktika) werden sieben Module definiert:

Das 1. **Modul Allgemeine und Analytische Chemie** (prüfungsrelevant) mit den Vorlesung Allgemeine Chemie und der Vorlesung Analytische Chemie I vermittelt die absoluten Grundlagen der Chemie und Basiswissen zu analytischen Verfahren.

Das 2. **Modul Anorganische und Organische Chemie** (prüfungsrelevant) mit der Vorlesung Anorganische Chemie für 2-Fach-Studierende sowie den Vorlesungen Organische Chemie I und Organische Chemie II für 2-Fach-Bachelor behandelt Reaktionen und Eigenschaften anorganischer und organischer Verbindungen.

Das 3. **Modul Physikalische Chemie** (prüfungsrelevant) mit der Vorlesung Physikalische Chemie und der Vorlesung Methoden der Strukturanalyse I, getragen von der Physikalischen und der Organischen Chemie: Das Modul umfasst Grundkenntnisse in physikalischer Chemie, vom Messen und Verstehen physikochemischer Basisgrößen der Thermodynamik bis hin zur spektroskopischen Strukturaufklärung.

Zusatzqualifikationen werden im 4. **Modul Spezielle Chemie** (prüfungsrelevant) erworben: dieses umfasst die Vorlesung Einführung in die Biochemie und eine zweite Vorlesung mit Übung als Wahlveranstaltung: z. B. Grundlagen der Technischen Chemie, Theorie der chemischen Bindung.

Das 5. **Modul Praktische Physikalische Chemie** umfasst das Praktikum Allgemeine Chemie und das Physikalisch-Chemische Praktikum für 2-Fach-Studenten und wird getragen von der Physikalischen Chemie und der Anorganischen Chemie.

Das 6. **Modul Praktische Anorganische und Analytische Chemie** mit dem Anorganisch-Chemischen Praktikum für 2-Fach-Studenten und dem Analytisch-Chemischen Praktikum für 2-Fach-Studenten wird getragen von den Fachgebieten Anorganische Chemie und Analytische Chemie; es werden Basiskenntnisse der Anorganischen Stoffchemie sowie in der qualitativen und quantitativen Analyse erworben, sowohl instrumentell als auch mit chemischen Methoden.

Das 7. **Modul Praktische Organische Chemie** mit dem Praktikum Organische Chemie für 2-Fach-Studenten vermittelt praktische Kenntnisse zur chemischen Stoffumwandlung organischer Verbindungen.

### **Weitere Anmerkungen**

Kursiv geschriebene LVAs werden nur für 2-Fach-Studierende angeboten, alle weiteren LVAs aus dem 1-Fach-Bachelor Chemie erhalten die gleiche Zahl von CPs wie im B.Sc.

<sup>a</sup> Praktikumsstunden werden mit dem Faktor 0.5 gewichtet.

<sup>b</sup> Oder Anorganische Chemie I bzw. Anorganische Chemie II

<sup>c</sup> Oder auch als Block in der vorlesungsfreien Zeit zwischen SS und WS.

<sup>d</sup> Kann auch im 4. oder 6. Semester belegt werden: z. B. Grundlagen der Technischen Chemie, Theorie der chemischen Bindung

<sup>e</sup> Kann bei freier zeitlicher und mentaler Kapazität bereits im 4. Semester belegt werden.

Bei endgültigem Nicht-Bestehen der Modulteilprüfung zur Vorlesung Methoden der Strukturanalyse I oder der Modulteilprüfung zur Vorlesung Einführung in die Biochemie können auf Antrag beim Prüfungsausschuss Chemie Kompensationsmöglichkeiten eingeräumt werden.