

Studienplan Chemie Bachelor Übersicht (ab WS 2022/23)

Semester	6	CH0132 Organische Synthese (VÜ 5,0 CPs)	CH0124 Toxikologie und spezielle Rechtskunde für Chemiker (V 3,0 CPs)				<u>Wahlbereich Vertiefung</u> CH4125 Fortgeschrittene Arbeitsmethoden: Computergestützte Physikalische Chemie* (P 5,0 CPs)	CH4119 Technisch-chemisches Praktikum* (P 5,0 CPs)	CH4121 Biochemisches Praktikum (P 5,0 CPs)	CH4100 Bachelors' Thesis (11,0 CPs)	29	5	
	5	CH4115 Fortgeschrittene analytische Verfahren (V 5,0 CPs)	CH4116 Molekulare Katalyse und Materialchemie (VÜ 5,0 CPs)	CH4117 Biochemie (VÜ 5,0 CPs)	CH4118 Molekülspektroskopie (VÜ 5,0 CPs)		CH4124 Fortgeschrittene Arbeitsmethoden: Anwendungsorientierte Präparate* (P 5,0 CPs)		CH4122 Fortgeschrittene Arbeitsmethoden: Synthesepraktikum (P 3,0 CPs)	CH4123 Fortgeschrittene Arbeitsmethoden: Molekülspektroskopie (P 3,0 CPs)	31	7	
	4	CH4113 Molekulare Struktur und Statistische Mechanik (VÜ 5,0 CPs)	CH4114 Reaktionstechnik und Kinetik (VÜ 5,0 CPs)				CH4111 Anorganisch-chemisches Praktikum 3 (PS 5,0 CPs)	CH4112 Organisch-chemisches Praktikum (PS 15,0 CPs)				30	4
	3	CH4107 Anorganische Festkörperchemie und Organometallchemie (VÜ 5,0 CPs)	CH0115 Reaktivität organischer Verbindungen (VÜ 5,0 CPs)	CH4108 Quantenmechanik (VÜ 5,0 CPs)	CH4109 Grundlagen der Analytischen Chemie (V 5,0 CPs)	CH4110 Grundlagen der Technischen Chemie (VÜ 5,0 CPs)	CH4106 Anorganisch-chemisches Praktikum 2 (P 5,0 CPs)					30	6
	2	CH0109 Aufbau und Struktur organischer Verbindungen # (VÜ 5,0 CPs)	CH4104 Grundlagen der Physikalischen Chemie # (V 5,0 CPs)	CH4103 Anorganische Molekülchemie (VÜ 5,0 CPs)	CH0112 Mathematische Methoden der Chemie 2 (VÜ 5,0 CPs)	PH9003 Experimentalphysik 2 (VÜ 4,0 CPs)	CH4092 Grundpraktikum der Anorganischen und Physikalischen Chemie (Teil 2) (P 5,0 CPs)					29	6
	1	CH4090 Allgemeine und Anorganische Chemie # (VÜ 6,0 CPs)		CH0106 Biologie für Chemiker (VÜ 4,0 CPs)	CH0105 Mathematische Methoden der Chemie 1 # (VÜ 5,0 CPs)	PH9002 Experimentalphysik 1 (VÜ 4,0 CPs)	CH4091 Grundpraktikum der Anorganischen und Physikalischen Chemie (Teil 1) (P 5,0 CPs)			CH0103 Programmierung und Data-Science (Ü 4,0 CPs)	<u>Wahlbereich Überfachliche Grundlagen**</u> (V 3,0 CPs)	31	7

chemisch ----- physikalisch/nat. wiss. -----Praktika----- allgemein bildend

Work- Anzahl der
load Prüfungen

Grundlagen- und Orientierungsprüfungen. Die Modulprüfungen müssen bis zum Ende des zweiten Semesters erfolgreich abgelegt werden.

* Aus dem Wahlbereich *Vertiefung* sind 5 Credits zu erbringen. Wird im Wahlbereich *Vertiefung* das Modul CH4124 gewählt, ist das Modul CH4119 im 6. Semester zu absolvieren; wird das Modul CH4125 gewählt, ist das Modul CH4119 im 5. Semester zu absolvieren.

** Aus dem Wahlbereich *Überfachliche Grundlagen* sind 3 Credits zu erbringen. Der Prüfungsausschuss aktualisiert fortlaufend den Fächerkatalog der Wahlmodule. Änderungen werden spätestens zu Beginn des Semesters in TUMonline („Studienbaum“) bekannt gegeben.