

Exemplarischer Studienplan Mathematik (Bachelor) für einen Studienstart im Wintersemester. Anwendungsfach Chemie (Prüfungsordnung 2023)

Sem.	Veranstaltung	SWS ¹
	Sicherheitsbelehrung (Online-Kurs)	
	Grundbegriffe und Beweismethoden (Vorkurs)	1+1
1	Analysis I	4+2
	Lineare Algebra I	4+2
	Argumentieren und Schreiben (Propädeutikum)	1+1
	Experimentalchemie	4+0
2	Analysis II	4+2
	Lineare Algebra II	4+2
	Organische Chemie I	3+1
	Programmierkurs	2
	Prüfung Gesamtüberblick Analysis	
	Prüfung Gesamtüberblick Lineare Algebra	
	Grundlagen- und Orientierungsprüfung	
3	Vertiefung Analysis	4+2
	Angewandte Mathematik I	4+2
	Computerorientierte Mathematik	1+2
	Evtl. Wahlpflicht Chemie	
	Evtl. Grundlagen- und Orientierungsprüfung	
4	Angewandte Mathematik II	4+2
	Reine Mathematik I	4+2
	Wahlpflicht fachbez. Schlüsselqualifikation	
	Grundlagen der Quantenmechanik und Spektroskopie für Studierende der Ingenieurwissenschaften	4+2
	Prüfung Gesamtüberblick Angewandte Mathematik	
5	Reine Mathematik II	4+2
	Spezialisierung Mathematik I	4+2
	Allgemeine Schlüsselqualifikation	
	Evtl. Wahlpflicht Chemie	
	Prüfung Gesamtüberblick Reine Mathematik	
6	Spezialisierung Mathematik II	4+2
	Seminar	2
	Quantenchemie	2+1
	Bachelorarbeit	
	Prüfung Gesamtüberblick Spezialisierung Mathematik	

¹: Semesterwochenstunden: Vorlesung + Übung