

Exemplarischer Studienplan Computational Mathematics (Bachelor) für einen Studienstart im Wintersemester. Anwendungsfach Chemie (Prüfungsordnung 2015)

Sem.	Veranstaltung	SWS <sup>1</sup>
	<b>Sicherheitsbelehrung</b> (Online-Kurs)	
	Grundbegriffe und Beweismethoden (Vorkurs)	1+1
1	Analysis I	4+2
	Lineare Algebra I	4+2
	Experimentalchemie	4+0
	Argumentieren und Schreiben (Propädeutikum)	1+1
2	Analysis II	4+2
	Lineare Algebra II	4+2
	Organische Chemie I	3+1
	Programmierkurs Prüfung Gesamtüberblick Analysis Prüfung Gesamtüberblick Lineare Algebra	2
	<b>Grundlagen- und Orientierungsprüfung</b>	
3	Vertiefung Analysis	4+2
	Numerische Mathematik I	4+2
	Wahlpflicht Chemie	
	Computerorientierte Mathematik	1+2
	<b>Evtl. Grundlagen- und Orientierungsprüfung</b>	
4	Numerische Mathematik II	4+2
	Vertiefung Computational Mathematics I	4+2
	Grundlagen der Quantenmechanik und Spektroskopie für Studierende der Ingenieurwissenschaften	4+2
	Wahlpflicht fachbez. Schlüsselqualifikation	
5	Modellierung und Wissenschaftliches Rechnen	4+2
	Vertiefung Computational Mathematics II	4+2
	Wahlpflicht Chemie	
	Allgemeine Schlüsselqualifikation	
	Prüfung Gesamtüberblick Vertiefung Computational Mathematics Prüfung Gesamtüberblick Numerische Mathematik und Modellierung	
6	Wahlpflicht Chemie Quantenchemie	2+1
	Seminar	2
	Bachelorarbeit	

<sup>1</sup>: Semesterwochenstunden: Vorlesung + Übung