

Musterstudienplan
Bachelor of Science
Mathematik mit Informatik

Die Modulprüfungen werden in Form einer 30-minütigen mündlichen Prüfungsleistung, einer 90-minütigen Klausur oder eines 60-minütigen Vortrages (Seminare) abgelegt. Die Kriterien für den Erhalt eines Übungs-scheines legt der Dozent in der ersten Vorlesungswoche fest. Erfolgt keine Festlegung, so sind 50 % der Übungsaufgaben erfolgreich zu bearbeiten.

Musterstudienplan Bachelor Mathematik mit Informatik

Semester	Veranstaltung	Art		D	Prüfungsart	LP	
		V	Ü				
1	Analysis 1	4	2	2	Üs	9	33
	Lineare Algebra und analytische Geometrie 1	4	2	2	Üs	9	
	Algorithmen und Programmierung	4	2	1	mP+Üs/KI+Üs	9	
	Einführung in die Informatik	2	2	2	KI	6	
2	Analysis 2	4	2	2	mP+Üs/KI+Üs	9	29
	Lineare Algebra und analytische Geometrie 2	4	2	2	mP+Üs/KI+Üs	9	
	Optimierung oder Theoretische Informatik	4	2	1	mP/KI	9	
	Computeralgebrasysteme	2		2	Üs	2	
3	Gewöhnliche Differentialgleichungen	2	1	2	mP+Üs	5	32
	Stochastik	4	2	1	mP+Üs	9	
	Algebra	4	2	1	mP+Üs/KI+Üs	9	
	Praxis des Programmierens	4	2	1	Üs	9	
4	Numerik I	4	2	1	mP+Üs/KI+Üs	9	29
	Statistik	4	2	1	mP+Üs	9	
	Theoretische Informatik oder Optimierung	4	2	1	mP/KI	9	
	Proseminar			2	Sems	2	
5	Numerik Grundpraktikum	2	2	1	mP+Üs/KI+Üs	6	30
	Datenstrukturen und effiziente Algorithmen	4	2	1	mP+Üs	9	
	Wahlmodul Typ 1	4		1	mP/KI	6	
	Wahlmodul Typ 1	4		1	mP/KI	6	
	Seminar (Wahlmodul Typ 4)			2	Sems	3	
6	Praktikum Softwaretechnik	1	3	1	Üs	6	27
	Wahlmodul Typ 1	4		1	mP/KI	6	
	Seminar (Wahlmodul Typ 4)			2	Sems	3	
	Bachelorarbeit			1		12	
Summe						180	

Legende:

Art V: Vorlesung (Umfang in SWS)

Art Ü: Übung (Umfang in SWS)

Art S: Seminar (Umfang in SWS)

Prüfungsart mP/KI: mündliche Prüfung oder Klausur

Prüfungsart mP+Üs/KI+Üs: mündliche Prüfung und Übungsschein oder alternativ Klausur und Übungsschein

Prüfungsart mP: mündliche Prüfung

Prüfungsart KI: Klausur

Prüfungsart Sems: Seminarschein

LP: ECTS-Leistungspunkte

D: Dauer des zugehörigen Moduls in Semestern