

**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 Übungsscheines 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				
<b>1</b>	Analysis 1	4	2	2	Üs	9	<b>33</b>
	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	
<b>2</b>	Analysis 2	4	2	2	mP+Üs/KI+Üs	9	<b>29</b>
	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	
<b>3</b>	Gewöhnliche Differentialgleichungen	2	1	2	mP+Üs	5	<b>32</b>
	Stochastik	4	2	1	mP+Üs	9	
	Algebra	4	2	1	mP+Üs/KI+Üs	9	
	Praxis des Programmierens	4	2	1	Üs	9	
<b>4</b>	Numerik I	4	2	1	mP+Üs/KI+Üs	9	<b>29</b>
	Statistik	4	2	1	mP+Üs	9	
	Theoretische Informatik oder Optimierung	4	2	1	mP/KI	9	
	Proseminar			2	Sems	2	
<b>5</b>	Numerik Grundpraktikum	2	2	1	mP+Üs/KI+Üs	6	<b>30</b>
	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	
<b>6</b>	Praktikum Softwaretechnik	1	3	1	Üs	6	<b>27</b>
	Wahlmodul Typ 1	4		1	mP/KI	6	
	Seminar (Wahlmodul Typ 4)			2	Sems	3	
	Bachelorarbeit			1		12	
<b>Summe</b>						<b>180</b>	

**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