

Musterstudienplan

Bachelor of Science

Biomathematik

Die Modulprüfungen werden in Form einer 30-minütigen mündlichen Prüfungsleistung (**mP**), einer 90-minütigen Klausur (**KI**) oder eines 60-minütigen Vortrages (Seminare) (**Sems**) abgelegt. Davon abweichend werden im Modul „Allgemeine Biologie“ eine 90- und 60-minütige Klausur abgelegt. Die Kriterien für den Erhalt eines Übungsscheines bzw. einer Teilnahmebestätigung legt der Dozent in der ersten Vorlesungswoche fest. Erfolgt keine Festlegung, so sind 50 % der Übungsaufgaben erfolgreich zu bearbeiten bzw. 3/4 der Veranstaltungen zu besuchen.

Musterstudienplan Bachelor Biomathematik

Semester	Veranstaltung	v	Art U S	D	Prüfungsart	LP	
1	Analysis beginnt	4	2	2	Üs*	9	30
	Lineare Algebra und analytische Geometrie beginnt	4	2	2	Üs*	9	
	Algorithmen und Programmierung/Computeralgebrasysteme beginnt	4	2	2	mP+Üs*/KI+Üs*	9	
	Allgemeine Biologie beginnt	2		2	KI	3	
2	Analysis endet	4	2	2	mP+Üs*/KI+Üs*	9	32
	Lineare Algebra und analytische Geometrie endet	4	2	2	mP+Üs*/KI+Üs*	9	
	Diskrete Strukturen in der Biologie	4	2	1	mP+Üs*/KI+Üs*	9	
	Allgemeine Biologie endet	3		2	KI	3	
	Algorithmen und Programmierung/Computeralgebrasysteme endet	2		2	Üs*	2	
3	Gewöhnliche Differentialgleichungen/Proseminar	2	1	2	1 mP+Üs*,SV*	7	30
	Stochastik	4	2	1	mP+Üs*	9	
	Genomanalyse/Bioinformatisches Praktikum beginnt	2	2	2	KI, Üs*	6	
	Biochemische Grundlagen beginnt	3		2	mP/KI	3	
	Molekulare Genetik und Genomik	4		1	KI	5	
4	Mathematische Biologie	3	1	1	mP/KI	6	27
	Statistik	4	2	1	mP+Üs*	9	
	Genomanalyse/Bioinformatisches Praktikum endet	2	2	2	Üs*	4	
	Biochemische Grundlagen endet	4	2,5	2	mP+Üs*/KI+Üs*	8	
5	Biometrie	2	2	1	KI	6	29
	Wissenschaftliches Präsentieren		2	2	1 Üs*, SV*	6	
	Praxis des Programmierens	4	2	1	Üs*	9	
	Biologische Vertiefung I beginnt	2		2	TB*	3	
	Biologische Vertiefung II	4		2	KI	5	
6	Numerik I	4	2	1	mP+Üs*/KI+Üs*	9	32
	Optimierung	4	2	1	mP/KI	9	
	Biologische Vertiefung I endet	2		2	TB*	2	
	Bachelorarbeit			1		12	

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 Üs: Übungsschein

Prüfungsart TB: Teilnahmebestätigung

Prüfungsart SV: Seminarvortrag

*** Prüfungsleistung ist unbenotet**

LP: ECTS-Leistungspunkte

D: Dauer des zugehörigen Moduls in Semestern