

Anhang A. Module und Prüfungsleistungen Bachelor-Studiengang Mathematik

Liste Stammvorlesungen werden modifiziert

Bachelor-Studiengang (B.Sc.) "Mathematik"																		
Modulbezeichnung	Art der Prüfung	Benotung	CP (ECTS)		WiSe		SoSe		WiSe		SoSe		WiSe		SoSe			
					Fachsemester													
					1		2		3		4		5		6			
V/Ü/P	CP	V/Ü/P	CP	V/Ü/P	CP	V/Ü/P	CP	V/Ü/P	CP	V/Ü/P	CP	V/Ü/P	CP	V/Ü/P	CP			
Analysis 1	Klausur(en), PVL	b	0	9	4/2/0	9												
Analysis 2	Klausur(en), PVL	b	0	9			4/2/0	9										
Analysis 3	Klausur(en), PVL	b	0	9					4/2/0	9								
Lineare Algebra 1	Klausur(en), PVL	b	0	9	4/2/0	9												
Lineare Algebra 2	Klausur(en), PVL	b	0	9			4/2/0	9										
Programmierung	erfolgreiche praktische Übungen	u	6	0			2/2/0	6										
Numerik 1	Klausur(en), PVL	b	0	9					4/2/0	9								
Stochastik 1	Klausur(en), PVL	b	0	9							4/2/0	9						
Proseminar	mündlich, schriftlich	b	0	5							0/0/2	5						
Seminar	mündlich, schriftlich	b	0	7									0/0/3	7				
Stammvorlesungen (alle Stammvorlesungen (siehe unten) jeweils 9 CP)	Klausur(en), PVL	b	0	27							4/2/0	9			4/2/0	9		
Vertiefungsvorlesungen (variable CP-Zahl, siehe unten)	Klausur(en), PVL	b											2/2/0	6	4/2/0	9		
Wahlpflicht (siehe unten)		u							0/0/3	3								
Nebenfach (36 CP, davon mind. 18 CP benotet)		u/b	18	18	4/2/0	9	4/2/0	9	4/2/0	9	4/2/0	9						
Bachelor-Seminar	mündlich, schriftlich	b	0	6												6		
Bachelor-Arbeit	Bachelorarbeit	b	0	12												12		
SUMMEN						27		33		30		32		31		27		

Stammvorlesungen (pure mathematics)

Complex Analysis (Funktionentheorie)	Klausur(en) oder mündl. Prüf., PVL	b	0	9
Functional Analysis 1	Klausur(en) oder mündl. Prüf., PVL	b	0	9
Differential Geometry	Klausur(en) oder mündl. Prüf., PVL	b	0	9
Random Matrices	Klausur(en) oder mündl. Prüf., PVL	b	0	9
Groups and Fields	Klausur(en) oder mündl. Prüf., PVL	b	0	9
Algebraic Geometry	Klausur(en) oder mündl. Prüf., PVL	b	0	9
Der Prüfungsausschuss kann die Liste modifizieren				

Stammvorlesungen (applied mathematics)

Stochastics II	Klausur(en) oder mündl. Prüf., PVL	b	0	9
Image Processing and Computer Vision	Klausur(en) oder mündl. Prüf., PVL	b	0	9
Machine Learning	Klausur(en) oder mündl. Prüf., PVL	b	0	9
Inverse Problems and Tomography	Klausur(en) oder mündl. Prüf., PVL	b	0	9
Modeling with Partial Differential Equations	Klausur(en) oder mündl. Prüf., PVL	b	0	9
Partial Differential Equations 1	Klausur(en) oder mündl. Prüf., PVL	b	b	9
Der Prüfungsausschuss kann die Liste modifizieren				

Vertiefungsvorlesungen

Angebot an Vertiefungsvorlesungen variiert jedes Semester		b	0	variabel
Der Prüfungsausschuss kann weitere Modulelemente in die Liste aufnehmen				

Wahlpflicht

Tutor	Tutorätigkeit	u	4	0
Soft Skill Seminar	mündlich, schriftlich	u	variabel	0
Sprachkurse (max. 6 CP)	mündlich, schriftlich	u	3 oder 6	0
Berufspraktikum (max. 12 CP)		u	6	0
Weitere Vorlesungen aus dem Fachbereich Mathematik				
Der Prüfungsausschuss kann weitere Modulelemente in die Liste aufnehmen				

Legende: V = Vorlesung, Ü = Übung, P = Projekt oder Praktikum, PVL = Prüfungsvorleistung, CP = Credit Points, SWS = Semesterwochenstunden

Redaktioneller Hinweis:
Die aktuelle Liste der
Stammvorlesungen ist dem Anhang
A der Studienordnung für den
Master-Studiengang Mathematik zu
entnehmen.