

Anhang A. Module und Prüfungsleistungen Bachelor-Studiengang Mathematik und Informatik

Integrierter Bachelor-Studiengang (B.Sc.) "Mathematik und Informatik"																	
Modulbezeichnung	Art der Prüfung	Benotung	CP (ECTS)			WiSe		SoSe		WiSe		SoSe		WiSe		SoSe	
			ohne Note	mit Note	1		2		3		4		5		6		
					V/U/P SWS	CP	V/U/P SWS	CP	V/U/P SWS	CP	V/U/P SWS	CP	V/U/P SWS	CP	V/U/P SWS	CP	
Analysis 1	Klausur(en), PVL	b/u (*)	0	9	4/2/0	9											
Lineare Algebra 1	Klausur(en), PVL	b/u (*)	0	9	4/2/0	9											
Analysis 2	Klausur(en), PVL	b/u (*)	0	9			4/2/0	9									
Lineare Algebra 2	Klausur(en), PVL	b/u (*)	0	9			4/2/0	9									
Analysis 3	Klausur(en), PVL	b/u (*)	0	9					4/2/0	9							
Numerik 1	Klausur(en), PVL	b/u (*)	0	9					4/2/0	9							
Stochastik 1	Klausur(en), PVL	b/u (*)	0	9							4/2/0	9					
Softwarepraktikum	Projektarbeit	u	9	0			1/1/4	9									
Programmierung 1	Klausur(en), PVL	b/u (*)	0	9	4/2/0	9											
Programmierung 2	Klausur(en), PVL	b/u (*)	0	9			4/2/0	9									
Grundzüge der Theoretischen Informatik	Klausur(en), PVL	b/u (*)	0	9					4/2/0	9							
Grundzüge von Algorithmen und Datenstrukturen	Klausur(en), PVL	b/u (*)	0	6					2/2/0	6							
Informationssysteme oder Nebenfachprogrammierung	Klausur(en), PVL	b/u (*)	0	6							2/2/0	6					
Proseminar	mündlich, schriftlich	b	0	5							0/0/2	5					
Seminar	mündlich, schriftlich	b	0	7											0/0/3	7	
Stammvorlesung Mathematik	Klausur(en), PVL	b	0	9							4/2/0	9					
Stammvorlesung Informatik	Klausur(en), PVL	b	0	9									4/2/0	9			
Informatik (freie Wahl)	Klausur(en), PVL	b	0	9									4/2/0	9			
Vertiefungsvorlesung	Klausur(en), PVL	b	0	9									4/2/0	9			
Wahlpflicht (siehe unten)	u	mind. 12	0													3	
Bachelor-Seminar	mündlich, schriftlich	b	0	6												6	
Bachelor-Arbeit	Bachelorarbeit	b	0	12												12	
SUMMIEN						27		36		33		29		27		28	

(\*) eine dieser Veranstaltungen kann unbenotet eingebracht werden, der Rest geht benotet ein

Stammvorlesungen Informatik			
Algorithms and Data Structures	Klausur(en), PVL	b	0 9
Artificial Intelligence	Klausur(en), PVL	b	0 9
Automated Reasoning	Klausur(en), PVL	b	0 9
Compiler Construction	Klausur(en), PVL	b	0 9
Complexity Theory	Klausur(en), PVL	b	0 9
Computer Algebra	Klausur(en), PVL	b	0 9
Computer Graphics	Klausur(en), PVL	b	0 9
Cryptography	Klausur(en), PVL	b	0 9
Data Base Systems	Klausur(en), PVL	b	0 9
Data Networks	Klausur(en), PVL	b	0 9
Distributed Systems	Klausur(en), PVL	b	0 9
Embedded Systems	Klausur(en), PVL	b	0 9
Geometric Modeling	Klausur(en), PVL	b	0 9
Image Processing and Computer Vision	Klausur(en), PVL	b	0 9
Information Retrieval and Data Mining	Klausur(en), PVL	b	0 9
Introduction to Computational Logic	Klausur(en), PVL	b	0 9
Machine Learning	Klausur(en), PVL	b	0 9
Operating Systems	Klausur(en), PVL	b	0 9
Optimization	Klausur(en), PVL	b	0 9
Security	Klausur(en), PVL	b	0 9
Semantics	Klausur(en), PVL	b	0 9
Software Engineering	Klausur(en), PVL	b	0 9
Telecommunication 1	Klausur(en), PVL	b	0 9
Verification	Klausur(en), PVL	b	0 9
Stammvorlesungen Mathematik			
Algebra	Klausur(en), PVL	b	0 9
Algebraic Geometry	Klausur(en), PVL	b	0 9
Differential Geometry	Klausur(en), PVL	b	0 9
Dynamical Systems	Klausur(en), PVL	b	0 9
Functional Analysis 1	Klausur(en), PVL	b	0 9
Image Processing and Computer Vision	Klausur(en), PVL	b	0 9
Inverse Problems and Tomography	Klausur(en), PVL	b	0 9
Machine Learning	Klausur(en), PVL	b	0 9
Modeling with Partial Differential Equations	Klausur(en), PVL	b	0 9
Number Theory	Klausur(en), PVL	b	0 9
Optimization	Klausur(en), PVL	b	0 9
Partial Differential Equations 1	Klausur(en), PVL	b	0 9
Random Matrices	Klausur(en), PVL	b	0 9
Stochastics 2	Klausur(en), PVL	b	0 9

Der Prüfungsausschuss kann die Liste der Stammvorlesungen modifizieren

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

Wahlpflicht			
Tutor	Tutoritätigkeit	u	4 0
Soft Skill Seminar	mündlich, schriftlich	u	variabel 0
Sprachkurse (max. 6 CP)	mündlich, schriftlich	u	3 oder 6 0
Industriepraktikum (max. 6 CP)		u	6 0
Weitere Vorlesungen aus dem Bereich Mathematik oder Informatik			
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