

Studienplan Bachelor Mathematische Physik ab SS 2010

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Experimentelle Physik	Klassische Physik (11-KP) mit mdl. Prf. (11-KP-P) Mechanik, Wellen, Wärme (MWW, 11-KP-1) 7 Elektromagnetismus, Optik (EMO, 11-KP-2) 9					
Theoretische Physik			Mechanik, Quantenmechanik (11-TQM) mit mdl. Prf. Mechanik (TM, 11-TQM-1) 7 Quantenmechanik (QM, 11-TQM-2) 9		Statistik, Thermodynamik, Elektrodynamik (11-STE) mit mdl. Prf. Statistische Mechanik und Thermodynamik (ST, 11-STE-1) 7 Elektrodynamik (ED, 11-STE-2) 9	
Reine Mathematik	Analysis mit mdl. Prüfung (10-M-ANA) Analysis 1 (10-M-ANA-1) 8 Analysis 2 (10-M-ANA-2) 9			Geometrische Analysis und partielle Differentialgleichungen mit mdl. Prüfung (10-M-GAP) Geometrische Analysis (10-M-GAP-1) 7 Partielle Differentialgleichungen (10-M-GAP-2) 6		
	Lineare Algebra mit mdl. Prüfung (10-M-LNA) Lineare Algebra 1 (10-M-LNA-1) 7 Lineare Algebra 2 (10-M-LNA-2) 7		Gewöhnliche Differentialgleichungen und Funktionentheorie mit mdl. Prüfung (10-M-DFT) Einf. in die Funktionentheorie (10-M-DFT-2) 7 Gewöhnliche Differentialgleichungen (10-M-DFT-1) 6			
	Propädeutikum Mathematik (10-M-PPM-1) 2					
Schlüsselqualifikationen	Vorkurs Mathematik (11-M-VKM) 1	Programmierkurs 2	Computational Physics (11-A1) 6	Allgemeine Schlüsselqualifikationen aus dem unweiten Pool 3		Seminar Mathematische Physik 4
				Computerorientierte Mathematik 4		
Praktika	Physik. Praktikum A (11-P-PA) Basismodul (BAM) 3 Auswertung von Messungen und Fehlerrechnung (FR) 2		Physik. Praktikum Teil B Mathematische Physik (11-P-PB-MP) Elektrizitätslehre und Schaltungen (ELS) oder Klassische Physik (KLP) 3 eines aus drei Modulen (WOP, AKP, CMT) 3			Bachelorarbeit 10-M-BAP 10
Wahlpflichtbereich			Wahlpflichtmodule aus dem Bereich Physik oder Mathematik (z.B. 10-M-VAN) 8		Wahlpflichtmodule aus dem Bereich Physik oder Mathematik (z.B. 11-KET und 10-M-ST1) 16	
					Wahlpflichtmodule aus dem Bereich Physik oder Mathematik (z.B. 10-M-GEO oder 11-FKP) 8	

Experiment 16

Theorie 32

Mathe 59

SQL 20

Praktika 21

Wahl 32

ECTS-Punkte pro Semester

30

30

31

29

29

31

180

180