

Studienplan Bachelor Physik ab WS 2012

		1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester								
Pflichtbereich	Experimentelle Physik	Klassische Physik (11-KP-1/-2) mit mdl. Prf. (11-KP-P) Mechanik, (11-KP-1) 4 V+2 Ü 7 Elektr., Optik (11-KP-2) 4 V+2 Ü 9		Kond. Materie (11-KM-1/2) mit mdl. Prf. (11-KM-P) Quanten, Atome, Molek. (11-KM-1) 4 V+2 Ü 7 Festkörperphysik (11-KM-2) 4 V+2 Ü 9		Kerne, Elementarteilchen Kerne, Elementarteilchen (11-KET) 3 V+1 Ü 6		Experiment	38						
	Theoretische Physik			Mechanik, Quantenmechanik (11-TQM(-F)) mit mdl. Prf. Mechanik (11-TQM-1) 4 V+2 Ü 7 Quantenmechanik (11-TQM-2) 4 V+2 Ü 9		Statistik, Thermodynamik, Elektrodynamik (11-STE) mit mdl. Prf. Stat. Mech. u. Thermod. (11-STE-1) 4 V+2 Ü 7 Elektrodynamik (11-STE-2) 4 V+2 Ü 9		Theorie	32						
	Mathematik	Mathematik für Physiker 1 und 2 (10-M-PHY12) Mathe 1 (10-M-PHY12-1) 4 V+3 Ü 8 Mathe 2 (10-M-PHY12-2) 4 V+3 Ü 8		Mathematik 3 und 4 (11-DFS-1/2) mit mdl. Prf. (11-DFS-P) Differentialgleichungen (11-DFS-1) 4 V+2 Ü 7 Funk.theorie, Stoch. (11-DFS-2) 4 V+2 Ü 9				Mathe	32						
	Praktika	Physik. Praktikum A (11-P-PA) Basismodul (BAM), 2 P 3 Auswertung von Messungen und Fehlerrechnung (FR), 2 V 2	Physik. Praktikum B Physik (11-P-PB) Elektrizitätslehre u. Schaltungen (ELS), 2 P 4 Klassische Physik (KLP), 2 P 4	Physikalisches Praktikum Teil C (Fortgeschrittene) (11-P-PC) Teil 1 (11-P-PC-1) 2 P 4			Teil 2 (11-P-PC-2) 2 P 4	Bachelorarbeit (11-BA-P) 10	Prakt. & BA	31					
	Schlüsselqualifikationen	Mathematische Rechenmethoden Physik (11-P-MR) Math. Methoden 1 (11-P-E-MR-1) 2 V + 1 Ü 3 Math. Methoden 2 (11-P-E-MR-2) 2 V + 1 Ü 3				Hauptseminar (11-HS) 2 S 4									
Wahlpflichtbereich				Allgemeine Schlüsselqualifikationen aus dem uniweitem Pool 4		Computational Physics (11-A1) 2 V + 2 Ü 6		SQL	20						
	Wahlpflichtbereich	Anorg. Chemie (08-CP1-1) 4 V 5	Organische Chemie (08-IOC-1) 2 V 3					Wahlfächer	27						
			Chem. Praktikum (08-CP1-3) 4 P 2		Organische Halbleiter (11-OHL) 3V + 1 Ü 5	Electron Microscopy (11-IEM) 3 V + 1 Ü 4	Quantenmechanik 2 (11-QM2) 4 V + 2 Ü 8								
	<p style="text-align: center;">Alle Wahlpflichtmodule sind in der Studienfachbeschreibung aufgelistet. Manche Module sind erst in höheren Semestern sinnvoll. Die genannten Module sind nur Beispiele!</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; border: 1px solid black;">Chemie (08-CP1)</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black;">Informatik (10-I-EIN)</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black;">Numerische Mathematik (10-M-NM1, 10-M-NM2,</td> <td></td> </tr> </table> <p>Bachelor-Module Astrophysik, Elektronik, Computational Physics, Labor- und Messtechnik, Laser-, Halbleiter-, Festkörperphysik, Biophysik, Elementarteilchen- Vielteilchenphysik, Physik komplexer Systeme, und weitere Bachelor-/Master-Module, die bereits im Bachelor und Master belegt werden können.</p>										Chemie (08-CP1)		Informatik (10-I-EIN)		Numerische Mathematik (10-M-NM1, 10-M-NM2,
Chemie (08-CP1)															
Informatik (10-I-EIN)															
Numerische Mathematik (10-M-NM1, 10-M-NM2,															

ECTS-Punkte pro Semester

28

33

29

32

31

27

180

Modultitel
Teilmodul
SWS
ECTS

SWS-Angaben: V=Vorlesung, Ü = Übung, P = Praktikum, R = Projekt, S = Seminar

Module des **Pflichtbereiches** sollten nach diesem Plan belegt werden.

Module des **Wahlpflichtbereiches** können unter Beachtung der Fachspezifischen Bestimmungen beliebig belegt werden. Der Studienverlaufsplan gibt eine beispielhafte Belegung an.