

Physik mit Vertiefung Astrophysik (Bachelor) - Studienplan



	Grundlagenstudium				Vertiefungsstudium	
	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Experimentalphysik	E1 Mechanik 9 ECTS / benotet	E2 Wärme- und Elektromagnetismus 9 ECTS / benotet	E3 Elektromagnetische Wellen und Optik 9 ECTS / benotet	E4p Atom- und Molekülphysik 9 ECTS / benotet	E5 Kern- und Teilchenphysik 6 ECTS / benotet	Abschlussprüfung Physik 9 ECTS / benotet
					E6 Festkörperphysik 6 ECTS / benotet	
Theoretische Physik	R Rechenmethoden 9 ECTS / unbenotet	T1 Theoretische Mechanik 9 ECTS / benotet	T2 Quantenmechanik 9 ECTS / benotet	T3 Elektrodynamik 9 ECTS / benotet	T4 Statistische Physik 9 ECTS / benotet	
Praktika	P1 Grundpraktikum 1 3 ECTS / unbenotet	P2 Grundpraktikum 2 3 ECTS / unbenotet	P3A Fortgeschrittenenpraktikum I Teil A 3 ECTS / unbenotet	P3B Fortgeschrittenenpraktikum I Teil B 3 ECTS / unbenotet	F1 (*) Fortgeschrittenenpraktikum II 3 ECTS / benotet	
Mathematik	M1 Analysis und Lineare Algebra I 9 ECTS / unbenotet	M2 Analysis und Lineare Algebra II 9 ECTS / unbenotet	M3 Analysis III 9 ECTS / unbenotet	M4 Numerik 6 ECTS / unbenotet		
Vertiefungsbereich Astrophysik				A1.1+A1.2 Astrophysik I 6 ECTS / benotet	A2.1+2.2 Astrophysik II 6 ECTS / benotet	Astrophysikalisches Seminar 3 ECTS / benotet
					Astrophysikalisches Praktikum (*) oder Astrophysik Vortragstechniken (**) je 3 ECTS	Bachelorarbeit 12 ECTS / benotet
Übergreifend					Schlüsselqualifikationen 3 ECTS / unbenotet	

* Falls das **Astrophysikalische Praktikum** absolviert wird, ersetzt dieses das **Fortgeschrittenenpraktikum II** (F1) in der Physik. In diesem Fall ist eine Veranstaltung für die **Schlüsselqualifikation** aus dem Angebot der Physik zu belegen.

** Falls (anstelle des **Astrophysikalischen Praktikums**) das Astrophysik-Seminar **Vortragstechniken** absolviert wird, ersetzt dieses das Modul **Schlüsselqualifikation**. In diesem Fall ist das **Fortgeschrittenenpraktikum II** (F1) in der Physik zu belegen.