

# Physik mit Vertiefung Astrophysik (Bachelor) - Studienplan



	Grundlagenstudium				Vertiefungsstudium	
	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
<b>Experimentalphysik</b>	E1 <b>Mechanik</b> 9 ECTS / benotet	E2 <b>Wärme- und Elektromagnetismus</b> 9 ECTS / benotet	E3 <b>Elektromagnetische Wellen und Optik</b> 9 ECTS / benotet	E4 <b>Atom- und Molekülphysik</b> 9 ECTS / benotet	E5 <b>Kern- und Teilchenphysik</b> 6 ECTS / benotet	<b>Abschlussprüfung Physik</b> 9 ECTS / benotet
					E6 <b>Festkörperphysik</b> 6 ECTS / benotet	
<b>Theoretische Physik</b>	R <b>Rechenmethoden</b> 9 ECTS / unbenotet	T1 <b>Theoretische Mechanik</b> 9 ECTS / benotet	T2 <b>Quantenmechanik</b> 9 ECTS / benotet	T3 <b>Elektrodynamik</b> 9 ECTS / benotet	T4 <b>Statistische Physik</b> 9 ECTS / benotet	
<b>Praktika</b>	P1 <b>Grundpraktikum 1</b> 3 ECTS / unbenotet	P2 <b>Grundpraktikum 2</b> 3 ECTS / unbenotet	P3A <b>Fortgeschrittenenpraktikum I Teil A</b> 3 ECTS / unbenotet	P3B <b>Fortgeschrittenenpraktikum I Teil B</b> 3 ECTS / unbenotet	<b>Fortgeschrittenenpraktikum II</b> 3 ECTS / benotet	
<b>Mathematik</b>	M1 <b>Analysis und Lineare Algebra I</b> 9 ECTS / unbenotet	M2 <b>Analysis und Lineare Algebra II</b> 9 ECTS / unbenotet	M3 <b>Analysis III</b> 9 ECTS / unbenotet	M4 <b>Numerik</b> 6 ECTS / unbenotet		
<b>Vertiefungsbereich Astrophysik</b>				A1.1+A1.2 <b>Astrophysik I</b> 6 ECTS / benotet	A2.1+2.2 <b>Astrophysik II</b> 6 ECTS / benotet	<b>Astrophysikalisches Seminar</b> 3 ECTS / benotet
					<b>Astrophysikalisches Praktikum (*)</b> oder <b>Astrophysik Vortragstechniken (**)</b> je 3 ECTS	<b>Bachelorarbeit</b> 12 ECTS / benotet
<b>Übergreifend</b>					<b>Schlüsselqualifikationen</b> 3 ECTS / unbenotet	

\* Falls das **Astrophysikalische Praktikum** absolviert wird, ersetzt dieses das **Fortgeschrittenenpraktikum II** 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** in der Physik zu belegen.