



LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

FAKULTÄT FÜR PHYSIK



Bachelorstudiengang Physik mit Vertiefung Astrophysik (Bachelor of Science, B.Sc.)

Studienplan für Studienbeginn ab Wintersemester 2023/24

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Experimentalphysik	Experimentalphysik I: Mechanik ^{GOP 1} 9 ECTS / benotet	Experimentalphysik II: Wärme und Elektromagnetismus 9 ECTS / benotet	Experimentalphysik III: Elektromagnetische Wellen und Optik 9 ECTS / benotet	Experimentalphysik IV: Atom- und Molekülphysik 9 ECTS / benotet	Experimentalphysik V: Kern- und Teilchenphysik 6 ECTS / benotet Experimentalphysik VI: Festkörperphysik 6 ECTS / benotet	
Theoretische Physik	Rechenmethoden der Theoretischen Physik ^{GOP 1} 9 ECTS / unbenotet	Theoretische Physik I: Theoretische Mechanik 9 ECTS / benotet	Theoretische Physik II: Quantenmechanik 9 ECTS / benotet	Theoretische Physik III: Elektrodynamik 9 ECTS / benotet	Theoretische Physik IV: Statistische Physik 9 ECTS / benotet	
Praktika	Physikalisches Grundpraktikum 6 ECTS / unbenotet Physikalisches Grundpraktikum 1 Physikalisches Grundpraktikum 2			Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum I 6 ECTS / unbenotet Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum 1 (Teil A) Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum 1 (Teil B)		Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum II² 3 ECTS / benotet
Mathematik	Mathematik I: Lineare Algebra 9 ECTS / unbenotet	Mathematik II: Analysis I 9 ECTS / unbenotet	Mathematik III: Analysis II 9 ECTS / unbenotet	Numerische Methoden und Datenanalyse in der Physik 6 ECTS / unbenotet		
Vertiefungsbereich Astrophysik				Astrophysik I 6 ECTS / benotet	Astrophysik II 6 ECTS / benotet Astrophysikalisches Beobachtungspraktikum² 3 ECTS / benotet	Astrophysikalisches Seminar 3 ECTS / benotet
Vertiefungsbereich Physik						Wahlpflichtmodul 3 ECTS / benotet
Programmieren, Schlüsselqualifikationen & Wahlpflichtmodule			Programmieren für Studierende der Physik 3 ECTS / unbenotet			Schlüsselqualifikationen 3 ECTS / unbenotet
Abchlussmodul³						Bachelorarbeit 12 ECTS / benotet Disputation 3 ECTS / benotet

¹**GOP Grundlagen- und Orientierungsprüfung (GOP):** Die GOP dient den Studierenden einer ersten und frühzeitigen Orientierung in Bezug auf die Anforderungen des Bachelorstudiengangs. Die GOP ist bestanden, wenn die Pflichtmodule **Experimentalphysik I: Mechanik** und **Rechenmethoden der Theoretischen Physik** mit „ausreichend“ (4,0) oder besser bewertet wurden. Die GOP muss bis zum **Ende des ersten Fachsemesters** bestanden sein. Sie kann einmal zum nächstmöglichen Termin wiederholt werden.

²**Astrophysikalisches Beobachtungspraktikum** Das **Astrophysikalische Beobachtungspraktikum** kann optional als Alternative zum **Physikalischen Fortgeschrittenenpraktikum II** gewählt werden.

³**Abchlussmodul** Das Abschlussmodul bestehend aus **Bachelorarbeit** und **Disputation** muss im Bereich der **Astrophysik** absolviert werden.