



LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

FAKULTÄT FÜR PHYSIK



Bachelorstudiengang Physik (Bachelor of Science, B.Sc.)

Studienplan für Studienbeginn ab Wintersemester 2023/24

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Experimental-physik	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 Fortgeschrittenenpraktikum I 6 ECTS / unbenotet		Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum II 3 ECTS / benotet
	Physikalisches Grundpraktikum 1	Physikalisches Grundpraktikum 2		Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum 1 (Teil A)	Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum 1 (Teil B)	
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					Wahlpflichtmodule 15 ECTS / benotet	
					Seminar 3 ECTS / benotet	
Programmieren & Schlüsselqualifikationen			Programmieren für Studierende der Physik 3 ECTS / unbenotet	Schlüsselqualifikationen 3 ECTS / unbenotet		
Abschlussmodul						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 „bestanden“ bzw. 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.