LMU LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT MÜNCHEN

FAKULTÄT FÜR PHYSIK

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

Studienplan für Studienbeginn bis Wintersemester 2022/23

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Experimental-physik	E1 **Mechanik** GOP [1] 9 ECTS / benotet	E2 **Wärme und Elektromagnetismus** GOP [1] 9 ECTS / benotet	E3 **Elektromagnetische Wellen und Optik** 9 ECTS / benotet	E4 **Atom- und Molekülphysik** 9 ECTS / benotet	E5 **Kern- und Teilchenphysik** 6 ECTS / benotet E6: **Festkörperphysik** 6 ECTS / benotet	**Abschlussprüfung** 9 ECTS / benotet
Theoretische Physik	R **Rechenmethoden** 9 ECTS / unbenotet	T1 **Theoretische Mechanik** GOP [1] 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 **Fortgeschrittenen-praktikum I** Teil A 3 ECTS / unbenotet	P3B **Fortgeschrittenen-praktikum I** Teil B 3 ECTS / unbenotet	**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					**Physikalisches Seminar** 3 ECTS / benotet **Wahlpflichtlehrveranstaltungen** 2 × 6 ECTS / benotet	**Bachelorarbeit** 12 ECTS / benotet
Schlüsselqualifikationen			**Schlüsselqualifikationen** 3 ECTS / unbenotet			

[1] GOP **Grundlagen- und Orientierungsprüfung (GOP)**: Die GOP dient den Studierenden einer ersten und frühzeitigen Orientierung in Bezug auf die Anforderungen des Bachelorstuiengangs. Die GOP ist bestanden, wenn **mindestens eine der folgenden** für das erste oder zweite Fachsemester vorgesehenen Modulprüfungen mit „ausreichend" (4,0) oder besser bewertet wurde: **E1: Mechanik**, **E2: Wärme und Elektromagnetismus**, **T1: Theoretische Mechnanik**. Die GOP muss bis zum **Ende des zweiten Fachsemesters** bestanden sein. Sie kann einmal zum nächstmöglichen Termin wiederholt werden.