



LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

FAKULTÄT FÜR PHYSIK



Unterrichtsfach Physik im Rahmen des Studiengangs Lehramt an Gymnasien

Studienplan für Studienbeginn bis Wintersemester 2022/23

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester
Experimental-physik	E1p Mechanik 6 ECTS / benotet	E2 Wärme und Elektromagnetismus 9 ECTS / benotet	E3 Elektromagnetische Wellen und Optik 9 ECTS / benotet			E4p Atom- und Molekülphysik 6 ECTS / benotet	E5p Kern- und Teilchenphysik 3 ECTS / benotet	Physik im Querschnitt – Experimentalphysik 6 ECTS / unbenotet	
							E6p Festkörperphysik 3 ECTS / benotet		
Theoretische Physik	T0p Rechenmethoden der Theoretischen Physik 6 ECTS / unbenotet			T1p Theoretische Mechanik 6 ECTS / benotet	T2p Quantenmechanik 6 ECTS / benotet	T3p Elektrodynamik 6 ECTS / benotet	T4p Statistische Physik 6 ECTS / benotet	Physik im Querschnitt – Theoretische Physik 6 ECTS / unbenotet	
Astronomie					Einführung in die Astronomie 3 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
Didaktik der Physik				Einführung in die Physikdidaktik (GY) 3 ECTS / benotet	Schulbezogenes Experimentieren I (GY) 2 ECTS / benotet				Schulbezogenes Experimentieren II (GY) 3 ECTS / benotet
					Lernen und Lehren im Physikunterricht I (GY) 1 ECTS / benotet				Lernen und Lehren im Physikunterricht II (GY) 3 ECTS / benotet
Freier Bereich							Gestalten und Erproben von Lernumgebungen (GY) 3 ECTS / unbenotet		Freier Bereich 0 ECTS bis 6 ECTS

Freier Bereich: Im Rahmen des Freien Bereichs müssen insgesamt 6 ECTS-Punkte in beiden Unterrichtsfächern erworben werden, wobei die Aufteilung der ECTS-Punkte auf die beiden Unterrichtsfächer gewählt werden kann; entsprechend werden im Freien Bereich für das Unterrichtsfach Physik Wahlpflichtmodule angeboten, die im Umfang von 0 bis 6 ECTS-Punkten belegt werden können. Das konkrete Angebot wird im Vorlesungsverzeichnis veröffentlicht.