



LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

FAKULTÄT FÜR PHYSIK



Unterrichtsfach Physik im Rahmen des Studiengangs Lehramt an Realschulen

Studienplan für Studienbeginn ab Wintersemester 2023/24

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4 Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Physik	Physik I: Mechanik 9 ECTS / benotet	Physik II: Elektromagnetismus und Wärmelehre 9 ECTS / benotet	Physik III: Optik und Wellen 9 ECTS / benotet	Physik IV: Atom-, Quanten- und Teilchenphysik 9 ECTS / benotet	Physik V: Kern-, Molekül- und Festkörperphysik 9 ECTS / benotet		Physik im Querschnitt: Klassische und moderne Physik 6 ECTS / unbenotet
Astronomie						Einführung in die Astronomie 3 ECTS / unbenotet	
Praktika	Physikalisches Grundpraktikum 6 ECTS / unbenotet						
	Physikalisches Grundpraktikum 1	Physikalisches Grundpraktikum 2					
Didaktik der Physik			Schulbezogenes Experimentieren 6 ECTS / unbenotet			Physikbezogenes Lernen und Lehren 6 ECTS / benotet	
			Elektrizitätslehre und Optik Lernen und Lehren im Physikunterricht 2	Mechanik und Wärmelehre Lernen und Lehren im Physikunterricht 1		Aktuelle Themen der Physikdidaktik Spezielle Fragestellungen zum Lehren und Lernen von Physik	
Freier Bereich							Freier Bereich ¹ 0 ECTS bis 12 ECTS / unbenotet

¹ **Freier Bereich:** Im Rahmen des Freien Bereichs müssen insgesamt 12 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 12 ECTS-Punkten belegt werden können. Das konkrete Angebot wird im Vorlesungsverzeichnis veröffentlicht.