



LUDWIG-  
MAXIMILIANS-  
UNIVERSITÄT  
MÜNCHEN

FAKULTÄT FÜR PHYSIK



## Unterrichtsfach Physik im Rahmen des Studiengangs Lehramt an Mittelschulen

### Studienplan für Studienbeginn ab Wintersemester 2023/24

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4 Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
<b>Physik</b>	Physik I: <b>Mechanik</b>  9 ECTS / benotet	Physik II: <b>Elektromagnetismus und Wärmelehre</b>  9 ECTS / benotet	Physik III: <b>Optik und Wellen</b>  9 ECTS / benotet	Physik IV: <b>Atom-, Quanten- und Teilchenphysik</b>  9 ECTS / benotet	Physik V: <b>Kern-, Molekül- und Festkörperphysik</b>  6 ECTS / benotet		<b>Physik im Querschnitt: Klassische und moderne Physik</b>  6 ECTS / unbenotet
<b>Praktika</b>	<b>Physikalisches Grundpraktikum</b> 6 ECTS / unbenotet  Physikalisches Grundpraktikum 1      Physikalisches Grundpraktikum 2						
<b>Didaktik der Physik</b>			<b>Schulbezogenes Experimentieren</b> 6 ECTS / unbenotet  Elektrizitätslehre und Optik      Mechanik und Wärmelehre Lernen und Lehren im Physikunterricht 2      Lernen und Lehren im Physikunterricht 1			<b>Methodik im Physikunterricht</b> 6 ECTS / benotet  Seminar zum studienbegleitenden Praktikum Unterrichtsmethodik Naturwissenschaften	
<b>Freier Bereich <sup>1</sup></b>							<b>Physikbezogenes Lernen und Lehren<sup>1</sup></b> 6 ECTS / unbenotet  Aktuelle Themen der Physikdidaktik  Spezielle Fragestellungen zum Lernen und Lehren von Physik  <b>Einführung in die Forschung der experimentellen Physik<sup>1</sup></b> 6 ECTS / unbenotet  <b>Einführung in die Astronomie<sup>1</sup></b> 3 ECTS / unbenotet  <b>Repetitorium zur Physikdidaktik<sup>1</sup></b> 3 ECTS / unbenotet

<sup>1</sup> Freier Bereich: Im Rahmen des Freien Bereichs müssen aus den genannten Modulen 6 ECTS-Punkte erworben werden.