



Unterrichtsfach Physik im Rahmen des Studiengangs Lehramt an Gymnasien

Studienplan für Studienbeginn ab Wintersemester 2023/24

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester
Experimentalphysik	Experimentalphysik I: Mechanik (kompakt) 6 ECTS / benotet	Experimentalphysik II: Wärme und Elektromagnetismus 9 ECTS / benotet	Experimentalphysik III: Elektromagnetische Wellen und Optik 9 ECTS / benotet			Experimentalphysik IV: Atom- und Molekülphysik (kompakt) 6 ECTS / benotet	Experimentalphysik V: Kern- und Teilchenphysik 6 ECTS / benotet Wahlpflichtmodul ¹	Experimentalphysik im Querschnitt 6 ECTS / unbenotet	Experimentalphysik V: Kern- und Teilchenphysik (kompakt) 3 ECTS / benotet Wahlpflichtmodul ¹
							Experimentalphysik VI: Festkörperphysik 6 ECTS / benotet Wahlpflichtmodul ¹		Experimentalphysik VI: Festkörperphysik (kompakt) 3 ECTS / benotet Wahlpflichtmodul ¹
Astronomie									Einführung in die Astronomie 3 ECTS / benotet Wahlpflichtmodul ¹
Theoretische Physik	Rechenmethoden der Theoretischen Physik (kompakt) 6 ECTS / unbenotet			Theoretische Physik I: Theoretische Mechanik (kompakt) 6 ECTS / benotet	Theoretische Physik II: Quantenmechanik (kompakt) 6 ECTS / benotet	Theoretische Physik III: Elektrodynamik (kompakt) 6 ECTS / benotet	Theoretische Physik IV: Statistische Physik (kompakt) 6 ECTS / benotet	Theoretische Physik im Querschnitt 6 ECTS / unbenotet	
Praktika		Physikalisches Grundpraktikum 6 ECTS / unbenotet Grundpraktikum 1 Grundpraktikum 2		Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum I 6 ECTS / unbenotet Fortgeschrittenenpraktikum 1 (Teil A) Fortgeschrittenenpraktikum 2 (Teil B)					
Didaktik der Physik				Schulbezogenes Experimentieren 6 ECTS / unbenotet Mechanik und Wärmelehre Elektrizitätslehre und Optik Lernen und Lehren im Physikunterricht 1 Lernen und Lehren im Physikunterricht 2					Physikbezogenes Lernen und Lehren 6 ECTS / benotet Aktuelle Themen der Physikdidaktik Spezielle Fragestellungen zum Lehren und Lernen von Physik
Freier Bereich									Freier Bereich ² 0 ECTS bis 6 ECTS unbenotet

¹ **Wahlpflichtmodule:** Aus den fünf Wahlpflichtmodulen sind Wahlpflichtmodule im Umfang von 9 ECTS-Punkten zu wählen. Es bestehen folgende Wahlmöglichkeiten:

1. Experimentalphysik V: **Kern- und Teilchenphysik** (6 ECTS) **und** Experimentalphysik VI: **Festkörperphysik** (kompakt) (3 ECTS)
2. Experimentalphysik VI: **Festkörperphysik** (6 ECTS) **und** Experimentalphysik V: **Kern- und Teilchenphysik** (kompakt) (3 ECTS)
3. Experimentalphysik V: **Kern- und Teilchenphysik** (kompakt) (3 ECTS) **und** Experimentalphysik VI: **Festkörperphysik** (kompakt) (3 ECTS) **und** **Einführung in die Astronomie** (3 ECTS)

² **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.