



Bachelorstudium PHYSICS

laut Mitteilungsblatt vom 29.03.2017 ([Stück 25.c](#)) - studierbar bis 30.09.2025

Matrikel-Nr.

--	--	--	--	--	--	--	--

Familienname, Vorname(n)

Kennzeichnung des Studiums

B	0	3	3	6	7	8
----------	---	---	---	---	---	---

Lehrveranstaltung	Typ	SWS	Datum	Note	ECTS	
Modul/Fach A: Einführung in die Physik						11
Orientierungslehrveranstaltung Physik	OL	0,5		E	0,5	STEOP
Grundlagen und Anwendungen der modernen Physik	VO	1,5			1,5	STEOP
Einführung in die mathematischen Methoden	VU	01			01	
Einführung in die Chemie für Studierende der Physik	VO	02			03	
wahlweise VO+UE „MATLAB“ oder „C++ und MATHEMATICA“						
Programmieren in der Physik: MATLAB	VO	02			02	
Programmieren in der Physik: MATLAB	UE	02			03	
Programmieren in der Physik: C++ und MATHEMATICA	VO	02			02	
Programmieren in der Physik: C++ und MATHEMATICA	UE	02			03	
Modul/Fach B: Experimentalphysik						18
Experimentalphysik 1 (Mechanik, Wärme)	VO	04			06	STEOP
Experimentalphysik 1 (Mechanik, Wärme)	UE	02			03	
Experimentalphysik 2 (Elektrizität, Magnetismus, Optik)	VO	04			06	
Experimentalphysik 2 (Elektrizität, Magnetismus, Optik)	UE	02			03	
Modul/Fach C: Mathematische Methoden, Grundlagen						18
Lineare Algebra	VO	02			03	
Lineare Algebra	UE	02			03	
Differential- und Integralrechnung	VO	04			06	
Differential- und Integralrechnung	UE	02			03	
Gewöhnliche Differentialgleichungen	VU	02			03	

Lehrveranstaltung	Typ	SWS	Datum	Note	ECTS	
Modul/Fach D: Experimentelle Methoden, Grundlagen					11,5	
Einführung in die physikalischen Messmethoden	VU	02			2,5	
Laborübungen 1: Mechanik und Wärme	LU	03			03	
Laborübungen 2: Elektrizität, Magnetismus, Optik	LU	05			06	
Modul/Fach E: Mathematische Methoden, Fortgeschrittene Techniken					21,5	
Vektoranalysis	VO	03			4,5	
Vektoranalysis	UE	02			03	
Funktionalanalysis und partielle Differentialgleichungen	VO	04			06	
Funktionalanalysis und partielle Differentialgleichungen	UE	02			03	
Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik und Datenanalyse	VO	02			03	Bachelorarbeit möglich
Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik und Datenanalyse	UE	01			02	
Modul/Fach F: Aufbau der Materie					13	
Atom-, Kern- und Teilchenphysik	VO	04			06	Bachelorarbeit möglich
Molekül- und Festkörperphysik	VO	03			05	Bachelorarbeit möglich
Molekül- und Festkörperphysik	UE	01			02	
Modul/Fach G: Theoretische Mechanik und Quantenmechanik					19,5	
Theoretische Mechanik	VO	04			06	Bachelorarbeit möglich
Theoretische Mechanik	UE	02			03	
Quantenmechanik	VO	04			6,5	Bachelorarbeit möglich
Quantenmechanik	UE	02			04	
Modul/Fach H: Elektrodynamik und Thermodynamik					15,5	
Theoretische Elektrodynamik	VO	04			6,5	Bachelorarbeit möglich
Theoretische Elektrodynamik	UE	02			04	
Thermodynamik	VO	02			03	Bachelorarbeit möglich
Thermodynamik	UE	01			02	

Lehrveranstaltung	Typ	SWS	Datum	Note	ECTS	
Modul/Fach I: Wissenschaftliches Arbeiten					08	
Seminar: Wissenschaftliches Arbeiten und Präsentationstechnik	SE	02			02	
Bachelorarbeit-LV	PT	01			06	
Vertiefungsrichtung Allgemeine Physik [eine der Vertiefungsrichtungen „Allgemeine Physik“ oder „Technische Physik“ ist zur Gänze zu wählen]						
Modul/Fach J: Grundlagen der Allgemeinen Physik					19	
Computerorientierte Physik	VU	03			05	Bachelorarbeit möglich
Laborübungen: Fortgeschrittene Experimentiertechniken	LU	04			05	Bachelorarbeit möglich
Elektronik und Sensorik	VU	03			05	Bachelorarbeit möglich
Computergestützte Experimente und Signalauswertung	VU	02			04	Bachelorarbeit möglich
Modul/Fach K: Vertiefungsfächer der Allgemeinen Physik					15	
Moderne Kapitel der Experimentellen Physik	VO	02			03	Bachelorarbeit möglich
Moderne Kapitel der Theoretischen Physik	VO	02			03	Bachelorarbeit möglich
Wahlweise sind 2 der 3 nachstehenden Vorlesungen mit der dazugehörigen Übung zu absolvieren.						
Einführung in die Astrophysik	VO	02			03	Bachelorarbeit möglich
Einführung in die Astrophysik	UE	01			1,5	
Einführung in die Geophysik	VO	02			03	Bachelorarbeit möglich
Einführung in die Geophysik	UE	01			1,5	
Einführung in die Meteorologie und Klimaphysik	VO	02			03	Bachelorarbeit möglich
Einführung in die Meteorologie und Klimaphysik	UE	01			1,5	
Vertiefungsrichtung Technische Physik [eine der Vertiefungsrichtungen „Allgemeine Physik“ oder „Technische Physik“ ist zur Gänze zu wählen]						TU
Modul/Fach L: Grundlagen der Technischen Physik					18	
Kryotechnik, Vakuumtechnik und Analysemethoden	VO	03			4,5	Bachelorarbeit möglich
Computermethoden der technischen Physik	VO	02			03	Bachelorarbeit möglich

