



## Bachelorstudium PHYSIK

laut Mitteilungsblatt vom 28.04.2021 ([Stück 28.b](#))

Matrikel-Nr.

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

Familienname, Vorname(n)

Kennzeichnung des Studiums

<b>UB</b>	0	3	3	6	7	8
-----------	---	---	---	---	---	---

Lehrveranstaltung	Typ	SWS	Datum	Note	ECTS	
<b>Pflichtmodul A: Einführung in die Physik</b>					<b>10,5</b>	
Orientierungslehrveranstaltung Physik	OL	0,5		E	0,5	A.1 - STEOP
Grundlagen und Anwendungen der modernen Physik	VO	1,5			1,5	A.2
Einführung in die mathematischen Methoden	VU	01			01	A.3
Programmieren in der Physik	VU	04			05	A.4
Einführung in die physikalischen Messmethoden	VU	02			2,5	A.5
<b>Pflichtmodul B: Experimentalphysik 1</b>					<b>12,5</b>	
Experimentalphysik 1 (Mechanik, Wärme)	VO	04			06	B.1 – STEOP (oder C.1 – STEOP)
Experimentalphysik 1 (Mechanik, Wärme)	UE	02			3,5	B.2
Laborübungen 1: Mechanik und Wärme	LU	03			03	B.3
<b>Pflichtmodul C: Experimentalphysik 2</b>					<b>15</b>	
Experimentalphysik 2 (Elektrizität, Magnetismus, Optik)	VO	04			06	C.1 – STEOP (oder B.1 – STEOP)
Experimentalphysik 2 (Elektrizität, Magnetismus, Optik)	UE	02			03	C.2
Laborübungen 2: Elektrizität, Magnetismus, Optik	LU	05			06	C.3
<b>Pflichtmodul D: Mathematische Methoden 1</b>					<b>16</b>	
Lineare Algebra	VO	02			03	D.1 – STEOP (oder E.1 – STEOP)
Lineare Algebra	UE	02			3,5	D.2
Differential- und Integralrechnung	VO	04			06	D.3
Differential- und Integralrechnung	UE	02			3,5	D.4

Lehrveranstaltung	Typ	SWS	Datum	Note	ECTS	
<b>Pflichtmodul E: Mathematische Methoden 2</b>					<b>12</b>	
Gewöhnliche und partielle Differentialgleichungen	VO	02			03	E.1 – STEOP (oder D.1 – STEOP)
Gewöhnliche und partielle Differentialgleichungen	UE	01			1,5	E.2
Vektoranalysis und Funktionentheorie	VO	03			4,5	E.3
Vektoranalysis und Funktionentheorie	UE	02			03	E.4
<b>Pflichtmodul F: Mathematische Methoden 3</b>					<b>12,5</b>	
Funktionalanalysis	VO	03			4,5	F.1
Funktionalanalysis	UE	02			03	F.2
Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik und Datenanalyse	VO	02			03	F.3 Bachelorarbeit möglich
Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik und Datenanalyse	UE	01			02	F.4
<b>Pflichtmodul G: Theoretische Mechanik</b>					<b>09</b>	
Theoretische Mechanik	VO	04			06	G.1 Bachelorarbeit möglich
Theoretische Mechanik	UE	02			03	G.2
<b>Pflichtmodul H: Atom-, Kern- und Teilchenphysik sowie Quantenmechanik</b>					<b>16,5</b>	
Atom-, Kern- und Teilchenphysik	VO	04			06	H.1 Bachelorarbeit möglich
Quantenmechanik	VO	04			6,5	H.2 Bachelorarbeit möglich
Quantenmechanik	UE	02			04	H.3
<b>Pflichtmodul I: Computerphysik und Elektronik</b>					<b>13</b>	
<b>Wahlweise sind (I.1 und I.2) oder (I.3 und I.4) zu absolvieren.</b>						
Elektronik und Computergestützte Messtechnik	VO	03			4,5	I.1 Bachelorarbeit möglich
Elektronik und Computergestützte Messtechnik	LU	02			2,5	I.2
oder						
Elektronik und Sensorik	VO	2,5			04	I.3 Bachelorarbeit möglich
Elektronik und Sensorik	LU	2,5			03	I.4
Computational Physics (LV in Englisch)	VO	02			03	I.5 Bachelorarbeit möglich
Computational Physics (LV in Englisch)	UE	02			03	I.6

Lehrveranstaltung	Typ	SWS	Datum	Note	ECTS	
<b>Pflichtmodul J: Elektrodynamik und Thermodynamik</b>					<b>15,5</b>	
Theoretische Elektrodynamik	VO	04			6,5	J.1 Bachelorarbeit möglich
Theoretische Elektrodynamik	UE	02			04	J.2
Thermodynamik	VO	02			03	J.3 Bachelorarbeit möglich
Thermodynamik	UE	01			02	J.4
<b>Pflichtmodul K: Molekül- und Festkörperphysik sowie Chemie</b>					<b>10</b>	
Chemie für Studierende der Physik	VO	02			03	K.1
Molekül- und Festkörperphysik	VO	03			05	K.2 Bachelorarbeit möglich
Molekül- und Festkörperphysik	UE	01			02	K.3
<b>Pflichtmodul L: Fortgeschrittenenpraktikum und Wissenschaftliches Arbeiten</b>					<b>10</b>	
Fortgeschrittenenpraktikum 1	LU	2,5			04	L.1
Fortgeschrittenenpraktikum 2	LU	2,5			04	L.2
Seminar: Wissenschaftliches Arbeiten und Präsentationstechnik	SE	02			02	L.3
<b>Pflichtmodul M: Bachelorarbeit</b>					<b>06</b>	
PHY.M01_	PT	01			06	M.1
<b>Bachelorarbeit</b>					--	
<b>Titel:</b>						
<b>LV, aus welcher die Bachelorarbeit geschrieben wird (LV-LeiterIn = BachelorarbeitsbetreuerIn):</b>						
<b>LV-Nummer (nicht PHY.M01_):..... LV-Titel:.....</b>						
<b>Wahlmodul</b> aus dem nachfolgenden Wahlmodulkatalog sind LVen im Umfang von 9 ECTS frei wählbar					<b>09</b>	
<b>WAHLMODUL: Experimentelle Physik</b>						
Moderne Kapitel der Experimentellen Physik	VU	02			03	W.1 Bachelorarbeit möglich
Physikalische Grundlagen der Materialkunde	VO	03			4,5	W.2 Bachelorarbeit möglich
Kryotechnik, Vakuumtechnik und Analysemethoden	VO	03			4,5	W.3 Bachelorarbeit möglich
Computergestützte Experimente und Signalauswertung	VU	02			04	W.4 Bachelorarbeit möglich
Mechanische Fertigungstechnik	VU	01			02	W.5

Lehrveranstaltung	Typ	SWS	Datum	Note	ECTS	
<b>WAHLMODUL: Astro-Geo-Klima Physik</b>						
Einführung in die Astrophysik	VO	02			03	W.6 Bachelorarbeit möglich
Einführung in die Astrophysik	UE	01			1,5	W.7
Einführung in die Geophysik	VO	02			03	W.8 Bachelorarbeit möglich
Einführung in die Geophysik	UE	01			1,5	W.9
Einführung in die Meteorologie und Klimaphysik	VO	02			03	W.10 Bachelorarbeit möglich
Einführung in die Meteorologie und Klimaphysik	UE	01			1,5	W.11
<b>WAHLMODUL: Theoretische und Computerorientierte Physik</b>						
Moderne Kapitel der Theoretischen Physik	VU	02			03	W.12 Bachelorarbeit möglich
Kontinuumsphysik	VU	02			03	W.13 Bachelorarbeit möglich
Fortgeschrittene Programmierung in der Physik	SE	02			03	W.14
<b>Freie Wahlfächer (Berufsorientierte Praxis max. 7 ECTS)</b>				<b>E</b>	<b>12,5</b>	<b>N<sub>FWF</sub> = 1:1 VO = 1:1,5</b>

Das sechssemestrige Bachelorstudium umfasst einen Arbeitsaufwand von 180 ECTS-Anrechnungspunkten.