

## UF Physik

Sem.	Modul/Lehrveranstaltungen	Typ	SSt	ECTS-AP	Arbeitsbelastung pro Semester in ECTS-AP			
					5	10	15	20
I	1 Vorbereitungs-kurs Mathematik							
	1.a. Vorbereitungskurs Mathematik	VO		1				1
	1.b. Vorbereitungskurs Mathematik	PS		1				1,5
	3 Physik Ia: Mechanik							
	3.a. Physik Ia: Mechanik	VO		2				3
	3.b. Physik Ia: Mechanik	PS		1			2	
II	4 Physik Ib: Mechanik und Wärmelehre							
	4.a. Physik Ib: Mechanik und Wärmelehre	VO		2				3
	4.b. Physik Ib: Mechanik und Wärmelehre	PS		1				2
	13 Fachdidaktik 1							
	13.a. Grundlagen der Fachdidaktik	VO		2				2,5
	<b>Summe</b>							<b>10</b>
II	2 Mathematische Methoden der Physik für LA							
	2.a. Mathematische Methoden der Physik für Lehramtsstudierende	VO		3				4,5
	2.b. Mathematische Methoden der Physik für LA	PS		2				3
	5 Physik II: Elektromagnetismus und Optik							
	5.a. Physik II: Elektromagnetismus und Optik	VO		5				7
	5.b. Physik II: Elektromagnetismus und Optik	PS		2				3
	<b>Summe</b>							<b>12</b>
III	7 Grundpraktikum							
	7.a. Grundpraktikum 1	PR		4				7,5
	10 Theoretische Physik 1 für Lehramtsstudierende							
	10.a. Theoretische Physik 1 für LA: Mechanik	VU		4				5
	<b>Summe</b>							<b>6</b>
IV	9 Astronomie und Astrophysik							
	9.a. Astronomie und Astrophysik	VU		2				2,5
	13 Fachdidaktik 1							
	13.b. Fachdidaktische Methoden und deren Umsetzung	SE		2				2,5
	15 Schulversuchspraktikum							
	15.a. Schulversuchspraktikum	PR		5				5
	<b>Summe</b>							<b>9</b>
	<i>* zusätzl. 10 ECTS-AP aus den Fachpraktika der beiden Unterrichtsfächer</i>							
V	6 Physik der Materie							
	6.a. Atom- und Quantenphysik	VO		3				3,5
	6.b. Atom- und Quantenphysik	PS		2				3
	6.c. Aufbau der Materie	VO		2				2
	6.d. Aufbau der Materie	PS		1				1,5
	<b>Summe</b>							<b>9</b>
VI	11 Theoretische Physik 2 für LA							
	11.a. Theoretische Physik 2 für LA: Elektrodynamik	VU		4				5
	14 Fachdidaktik 2							
	14.a. Präkonzepte und Modelle im Physikunterricht	VO		2				2,5
	14.b. Entwicklung, Planung und Reflexion von Physikunterricht	SE		2				2,5
	<b>Summe</b>							<b>9</b>
VII	8 Alltagsrelevante & historische Aspekte der Physik							
	8.a. Physik im Kontext	VO		2				2,5
	8.b. Geschichte der Physik	VO		2				2,5
	12 Fachpraktikum							
	12.a. Fachpraktikum	PR		1				5
	<b>Summe</b>							<b>5</b>
VIII	16 Fachdidaktikseminar							
	16.a. Fachdidaktikseminar: Sekundarstufe 1	SE		2				2,5
	18 Individuelle Schwerpunktsetzung							
	Es können Lehrveranstaltungen aus den Curricula der an der Universität Innsbruck eingerichteten Bachelorstudien im Ausmaß von 5 ECTS-AP frei gewählt werden. Empfohlen werden Lehrveranstaltungen zu genderspezifischen Aspekten, inklusiver Pädagogik, Mehrsprachigkeit, Medienpädagogik, etc.							5
	17 Seminar mit Bachelorarbeit für LA							
	17.a. Seminar mit Bachelorarbeit	SE		2				7,5
	<b>Summe</b>							<b>9</b>
<b>Gesamtsummen</b>								
								<b>64</b>
								<b>100</b>