

Empfohlener Studiengang

UNTERRICHTSFÄCHER PHYSIK UND MATHEMATIK

	LV	SSt.	ECTS
1. Semester		20+4	28+4
Berufsbild Mathematiklehrer/in	VO	1	0,5
Lineare Algebra 1	VO	3	4,5
Vertiefung Lineare Algebra 1	VO	1	1,5
<i>Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1 (mit STEOP-Prüfung)</i>	SL	1	2,5
Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1	PS	1	1,5
Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1 für Lehramtsstudierende	PR	2	2,5
Analysis 1 (aus dem BA-Studium Physik)	VO	3	4,5
Analysis 1 (aus dem BA-Studium Physik)	PS	2	2,5
Analysis 1 (aus dem BA-Studium Physik)	PR	1	0,5
Vorbereitungskurs Mathematik	VO PS	1 1	2,5
Physik Ia: Mechanik	VO	2	3
<i>Physik Ia: Mechanik (mit STEOP-Prüfung)</i>	SL	1	2
<i>Orientierungseinheit (mit STEOP-Prüfung)</i>		2	2
Eingangsphase der schulpraktischen Ausbildung (im Februar)		2	2
2. Semester		18+2+2	27,5+2+1
Analysis 2	VO	4	6
Analysis 2	PS	2	4
Physik II: Elektromagnetismus und Optik	VO PS	5 2	10
Mathematische Methoden der Physik 1	VO PS	3 2	7,5
Reflexionseinheit		2	2
Freies Wahlfach		2	1
3. Semester		18+5	24+5,5
Physik III: Atome, Quanten und Festkörper (Teil 1)	VO	3	3,5
Physik III: Atome, Quanten und Festkörper	PS	2	3
Theoretische Physik 1 (Mechanik, Teil 1)	VO	3	4,5
Theoretische Physik 1 (Mechanik) für Lehramtsstudierende	PS	2	3
Physik Ib: Mechanik und Wärme	VO	2	3
Physik Ib: Mechanik und Wärme	PS	1	2
Freies Wahlfach: Mathematische Methoden der Physik 2	VO PS	3 2	(5,5)

Analysis 3 für Lehramtsstudierende (2. Studienabschnitt)	VO	3	3
	PS	2	2
4. Semester		20	30,5
Lineare Algebra und Analytische Geometrie 2 für Lehramtsstudierende	VO	2	3
	PS	1	1
Stochastik 1	VO	4	6
	PS	2	4
Einführung in das mathematische Arbeiten, Mathematische Software und Programmieren	PS	3	4,5
Physikalisches Grundpraktikum 1 für Lehramtsstudierende	PR	3	3,5
Physik IV: Kerne und Teilchen (2. Studienabschnitt)	VO	4	4,5
Physik IV: Kerne und Teilchen für Lehramtsstudierende (2. Studienabschnitt)	PS	1	1,5
Kommissionelle 1. Diplomprüfung Mathematik			1,5
Kommissionelle 1. Diplomprüfung Physik			1

5. Semester		17+6+2	23+6+1
Algebra 1	VO	3	4,5
	PS	2	3
Statistik	VO	2	3
	PS	2	2
Theoretische Physik 3 (Elektrodynamik, Teil 1)	VO	3	4,5
Theoretische Physik 3 (Elektrodynamik) für Lehramtsstudierende	PS	2	3
Alltagsrelevante und historische Aspekte der Physik 1	VO	3	3
Grundlagen des Lehrens und Lernens		2	2
Wahlfach pädagogische Ausbildung		4	4
Freies Wahlfach		2	1
6. Semester		24+2	29,5+2
Geometrie für Lehramtsstudierende	VO	2	2
	PS	1	1
Diskrete Mathematik	VO	3	4,5
	PS	2	3
Einführung in die Didaktik der Mathematik und der Informatik	VO	2	2
Geschichte der Mathematik	VO	2	2
Physikalisches Grundpraktikum 2 für Lehramtsstudierende (2. Studienabschnitt)	PR	3	3,5
Theoretische Physik 2 (Quantentheorie, Teil 1)	VO	3	4,5
Theoretische Physik 2 (Quantentheorie) für Lehramtsstudierende	PS	2	3
Alltagsrelevante und historische Aspekte der Physik 2	VO	2	2
Didaktik der Physik 1	SE	2	2
Basiskompetenzen 1		2	2

7. Semester		9+14+6	9,5+12+3
Methoden des Mathematikunterrichts 1	VO	1	1
	PS	1	1
Algebra und Geometrie in der Schule	VO	2	2,5
	PS	1	1
Seminar Algebra bzw. Geometrie für Lehramtsstudierende	SE	2	2
Didaktik der Physik 2	SE	2	2
Basiskompetenzen 2		2	2
Ausbildungsphase der schulpraktischen Ausbildung		12	10
Freies Wahlfach		6	3
8. Semester		20 +4+3	26+4+1,5
Methoden des Mathematikunterrichts 2	VO	1	1
	PS	1	1
Analysis und Stochastik in der Schule	VO	2	2,5
	PS	1	1
Seminar Analysis bzw. Stochastik für Lehramtsstudierende	SE	2	2
Relativitätstheorie, Kosmologie und Astrophysik für Lehramtsstudierende	VO	3	7,5
	PS	2	
Didaktik der Schulexperimente	PR	4	4
Didaktik der Theoretischen Physik	VO	4	4
Diplomarbeit (Beginn)			3
Abschlussphase der schulpraktischen Ausbildung		2	2
Abschlusseinheit		2	2
Freies Wahlfach		3	1,5
9. Semester			30
Diplomarbeit (Hauptteil)			27
Kommissionelle 2. Diplomprüfung Mathematik			1,5
Kommissionelle 2. Diplomprüfung Physik			1,5

UNTERRICHTSFACH PHYSIK, anderes Unterrichtsfach nicht Mathematik

	LV	SSt.	ECTS
1. Semester			
Vorbereitungskurs Mathematik	VO PS	1 1	2,5
Physik Ia: Mechanik	VO	2	3
<i>Physik Ia: Mechanik (mit STEOP- Prüfung)</i>	SL	1	2
Freies Wahlfach: Lineare Algebra	VO	3	4,5
Freies Wahlfach: Analysis 1	VO	3	4,5
<i>Orientierungseinheit (mit STEOP-Prüfung)</i>		2	2
Eingangsphase der schulpraktischen Ausbildung (im Februar)		2	2
2. Semester			
Physik II: Elektromagnetismus und Optik	VO PS	5 2	10
Mathematische Methoden der Physik 1	VO PS	3 2	7,5
Reflexionseinheit		2	2
3. Semester			
Physik III: Atome, Quanten und Festkörper (Teil 1)	VO	3	3,5
Physik III: Atome, Quanten und Festkörper	PS	2	3
Theoretische Physik 1 (Mechanik, Teil 1)	VO	3	4,5
Theoretische Physik 1 (Mechanik) für Lehramtsstudierende	PS	2	3
Physik Ib: Mechanik und Wärme	VO	2	3
Physik Ib: Mechanik und Wärme	PS	1	2
Als freies Wahlfach: Mathematische Methoden der Physik 2	VO PS	3 2	7,5
4. Semester			
Physikalisches Grundpraktikum 1 für Lehramtsstudierende	PR	3	3,5
Physik IV: Kerne und Teilchen (2. Studienabschnitt)	VO	4	4,5
Physik IV: Kerne und Teilchen für Lehramtsstudierende (2. Studienabschnitt)	PS	1	1,5
Kommissionelle 1. Diplomprüfung Physik			1

5. Semester			
Theoretische Physik 3 (Elektrodynamik, Teil 1)	VO	3	4,5
Theoretische Physik 3 (Elektrodynamik) für Lehramtsstudierende	PS	2	3
Alltagsrelevante und historische Aspekte der Physik 1	VO	3	3
Grundlagen des Lehrens und Lernens		2	2
Wahlfach pädagogische Ausbildung		4	4
6. Semester			
Physikalisches Grundpraktikum 2 für Lehramtsstudierende	PR	3	3,5
Theoretische Physik 2 (Quantentheorie, Teil 1)	VO	3	4,5
Theoretische Physik 2 (Quantentheorie) für Lehramtsstudierende	PS	2	3
Alltagsrelevante und historische Aspekte der Physik 2	VO	2	2
Didaktik der Physik 1	SE	2	2
Basiskompetenzen 1		2	2
7. Semester			
Didaktik der Physik 2	SE	2	2
Basiskompetenzen 2		2	2
Ausbildungsphase der schulpraktischen Ausbildung		12	10
8. Semester			
Relativitätstheorie, Kosmologie und Astrophysik für Lehramtsstudierende	VO PS	3 2	7,5
Didaktik der Schulexperimente	PR	4	4
Didaktik der Theoretischen Physik	VO	4	4
Abschlussphase der schulpraktischen Ausbildung		2	2
Abschlusseinheit		2	2
9. Semester			
Diplomarbeit			30
Kommissionelle 2. Diplomprüfung Physik			1,5