

## Empfohlener Studiengang

### UNTERRICHTSFACH MATHEMATIK, anderes Unterrichtsfach nicht Physik

	LV	SStd	ECTS
<b>1. Semester</b>		<b>9+4</b>	<b>13+4</b>
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
<i>Orientierungseinheit (mit STEOP-Prüfung)</i>		2	2
Eingangsphase der schulpraktischen Ausbildung (im Februar)		2	2
<b>2. Semester</b>		<b>6+2+4</b>	<b>8,5+2+3</b>
Lineare Algebra und Analytische Geometrie 2 für Lehramtsstudierende	VO PS	2 1	3 1
Einführung in das mathematische Arbeiten, Mathematische Software und Programmieren	PS	3	4,5
Reflexionseinheit		2	2
Freies Wahlfach		4	3
<b>3. Semester</b>		<b>8+2</b>	<b>12,5+2</b>
Analysis 1	VO PS	4 2	6 4
Analysis 1 für Lehramtsstudierende	PR	2	2,5
Grundlagen des Lehrens und Lernens (2. Studienabschnitt, falls anderes Unterrichtsfach naturwissenschaftlich)		2	2
<b>4. Semester</b>		<b>10+2</b>	<b>16,5+2</b>
Analysis 2 für Lehramtsstudierende	VO PS	2 2	3 2
Stochastik 1	VO PS	4 2	6 4
Kommissionelle 1. Diplomprüfung			1,5
Basiskompetenzen 1 (2. Studienabschnitt, falls anderes Unterrichtsfach naturwissenschaftlich)		2	2

<b>5. Semester</b>		<b>14</b>	<b>17,5</b>
Algebra 1	VO PS	3 2	4,5 3
Analysis 3 für Lehramtsstudierende	VO PS	3 2	3 2
Statistik	VO PS	2 2	3 2
<b>6. Semester</b>		<b>12</b>	<b>14,5</b>
Geometrie für Lehramtsstudierende	VO PS	2 1	2 1
Diskrete Mathematik (oder, falls das andere Unterrichtsfach Informatik ist, Lehrveranstaltungen im Ausmaß von 5 Semesterstunden mit mindestens 7,5 ECTS-Punkten aus den Pflichtmodulen des BA-Studiums Technische Mathematik)	VO PS	3 2	4,5 3
Einführung in die Didaktik der Mathematik und der Informatik (oder, falls das andere Unterrichtsfach Informatik ist, ein Seminar für Lehramtsstudierende)	VO	2	2
Geschichte der Mathematik	VO	2	2
<b>7. Semester</b>		<b>7+14</b>	<b>7,5+12</b>
Methoden des Mathematikunterrichts 1	VO PS	1 1	1 1
Algebra und Geometrie in der Schule	VO PS	2 1	2,5 1
Seminar Algebra bzw. Geometrie für Lehramtsstudierende	SE	2	2
Basiskompetenzen 2		2	2
Ausbildungsphase der schulpraktischen Ausbildung		12	10
<b>8. Semester</b>		<b>7+8+5</b>	<b>7,5+8+3</b>
Methoden des Mathematikunterrichts 2	VO PS	1 1	1 1
Analysis und Stochastik in der Schule	VO PS	2 1	2,5 1
Seminar Analysis bzw. Stochastik für Lehramtsstudierende	SE	2	2
Wahlfach pädagogische Ausbildung		4	4
Abschlussphase der schulpraktischen Ausbildung		2	2
Abschlusseinheit		2	2
Freies Wahlfach		5	3
<b>9. Semester</b>			<b>31,5</b>
Diplomarbeit			30
Kommissionelle 2. Diplomprüfung			1,5

## UNTERRICHTSFÄCHER MATHEMATIK UND PHYSIK

	LV	SSt.	ECTS
<b>1. Semester</b>		<b>20+4</b>	<b>28+4</b>
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
<b>2. Semester</b>		<b>18+2+2</b>	<b>27,5+2+1</b>
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
<b>3. Semester</b>		<b>18+5</b>	<b>24+5,5</b>
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 PS	3 2	3 2

<b>4. Semester</b>		<b>20</b>	<b>30,5</b>
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

<b>5. Semester</b>		<b>17+6+2</b>	<b>23+6+1</b>
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
<b>6. Semester</b>		<b>24+2</b>	<b>29,5+2</b>
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

<b>7. Semester</b>		<b>9+14+6</b>	<b>9,5+12+3</b>
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
<b>8. Semester</b>		<b>20 +4+3</b>	<b>26+4+1,5</b>
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
<b>9. Semester</b>			<b>30</b>
Diplomarbeit (Hauptteil)			27
Kommissionelle 2. Diplomprüfung Mathematik			1,5
Kommissionelle 2. Diplomprüfung Physik			1,5