

# Rahmenplan für Lehramtsstudiengänge ab WS 2010/2011

Semester	Fach 1 (incl. Fachdidaktik)	Fach 2 (incl. Fachdidaktik)	Personale Kompetenz	Wissenschaftliche Arbeit	Abschließende mündliche Prüfung	Bildungswissenschaften	Ethisch-Philosophisches Grundlagenstudium	Schulpraxissemester	Summe:
<b>1</b>	13,5 CP	13,5 CP				Vorlesung 1 3,0 CP			30
<b>2</b>	13,0 CP	13,0 CP				Seminar 1 4,0 CP			30
<b>3</b>	13,5 CP	13,5 CP				Vorlesung 2 3,0 CP			30
<b>4</b>	12,0 CP	12,0 CP					EPG 1 6,0 CP		30
<b>5</b>	5,0 CP	5,0 CP				Seminar 2 4,0 CP		Praxissemester 16,0 CP	30
<b>6</b>	13,5 CP	13,5 CP	Modul 1 3,0 CP						30
<b>7</b>	12,0 CP	12,0 CP					EPG 2 6,0 CP		30
<b>8</b>	13,0 CP	13,0 CP				Seminar 3 4,0 CP			30
<b>9</b>	8,5 CP	8,5 CP	Modul 2 3,0 CP		Prüfung im Fach 1 10,0 CP				30
<b>10</b>	0,0 CP	0,0 CP		Wiss. Arbeit 20,0 CP	Prüfung im Fach 2 10,0 CP				30
Summe:	104,0	104,0	6,0	20,0	20,0	18,0	12,0	16,0	300

80,0 Pflichtmodule  
14,0 Wahlmodule  
10,0 Fachdidaktik

+/- 6 CP  
+/- 6 CP

Lehramtsstudiengänge ab Wintersemester 2010/2011

Semester	Fach 1 (incl. Fachdidaktik)	Fach 2 (incl. Fachdidaktik)	Bildungswissenschaften, EPG, Schulpraxis, Personale Kompetenz, Wissenschaftliche Arbeit, Abschließende Prüfungen				Summe LP
			V	Ü	S	LP	
Veranstaltung (gehört zu Modul)		Veranstaltung (gehört zu Modul)		Veranstaltung (gehört zu Modul)		Veranstaltung (gehört zu Modul)	
1					Grundlagen der Bildungswissenschaften (Grundlagenstudium Bildungswissenschaften)	2	3,0
2					Seminar (Grundlagenstudium Bildungswissenschaften) oder Vorlesung (Grundlagenstudium Lehren, Lernen und Unterrichten) (z.B. Einführung in die Lehr-Lernforschung oder Pädagogische Psychologie)	2	4,0
3					Vorlesung (Grundlagenstudium Lehren, Lernen und Unterrichten) (z.B. Einführung in die Lehr-Lernforschung oder Pädagogische Psychologie) oder Seminar (Grundlagenstudium Bildungswissenschaften)	2	3,0
4					Wahlveranstaltung (Ethisch-Philosophisches-Grundlagenstudium 1)	2	6,0
Schulpraxissemester (13 Wochen, September bis Dezember)							16,0
5					Seminar Praxis-Reflexion (Praxis-Reflexion)	2	4,0
6					Wahlveranstaltung (Modul Personale Kompetenz)		3,0
7					Seminar (Grundlagenstudium Lehren, Lernen und Unterrichten)	2	4,0
8					Wahlveranstaltung (Ethisch-Philosophisches-Grundlagenstudium 2)	2	6,0
9					Wahlveranstaltung (Modul Personale Kompetenz) Abschließende Prüfung (Fach 1)		3,0 10,0
10					Wissenschaftliche Arbeit Abschließende Prüfung (Fach 2)		20,0 10,0
							<b>30,0</b>

Semester

# Biologie

	Veranstaltung ( <i>gehört zu Modul</i> )	V	Ü	S	P	T	LP
<b>1</b>	Zellbiologie, Botanik, Zoologie ( <i>Grundlagen der Biologie</i> )	5	3	1		2	13,0
	Systematik und Evolution ( <i>Systematik und Evolution für LA</i> )	1					2,0
<b>2</b>	Systematik und Evolution ( <i>Systematik und Evolution für LA</i> )	1		1			3,0
	Bestimmungsübungen ( <i>Systematik und Evolution für LA</i> )		6				6,0
	Biologie der Prokaryoten ( <i>Biologie der Prokaryoten für LA</i> )	3	2				6,5
<b>3</b>	Entwicklungsbiologie und Genetik ( <i>Entwicklungsbiologie und Genetik für LA</i> )	2	3				6,0
	Allgemeine und Anorgan. Chemie für Biologen ( <i>Chemie für Biologie LA</i> )	3		1			4,0
	Praktikum Chemie ( <i>Chemie für Biologie LA</i> )					4	3,0
	(Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit zwischen Winter- und Sommersemester)						
<b>4</b>	Ökologie ( <i>Ökologie für LA</i> )	4	3				9,0
	Fachdidaktik Biologie ( <i>Fachdidaktik Biologie 1 (Grundmodul)</i> )						5,0
<b>5</b>	Schulpraxissemester (13 Wochen, September bis Dezember)						
	Molekularbiologie, Gentechnik, Biotechnologie ( <i>Molekularbiologie, ... und Infektionsbiologie für LA</i> )	2	3				6,0
<b>6</b>	Vorlesungen Physiologie ( <i>Physiologie für LA</i> )	6					9,0
	Immunologie und Infektionsbiologie ( <i>Molekularbiologie, ... und Infektionsbiologie für LA</i> )	1					1,5
	Praktikum Physiologie ( <i>Physiologie für LA</i> )		10				10,0
<b>8</b>	Humanbiologie, Evolution des Menschen ( <i>Humanbiologie, ... Verhalten für LA</i> )	2					3,0
	Soziobiologie und Verhalten ( <i>Humanbiologie, ... Verhalten für LA</i> )	2					3,0
	Fachdidaktik Biologie ( <i>Fachdidaktik Biologie 2 (Aufbaumodul)</i> )						5,0
<b>9</b>	Wahlmodule im Umfang von 9 LP (individuelle Planung)						9,0
	ggf. Wissenschaftliche in Biologie Wissenschaftliche Prüfung in Biologie						
<b>10</b>	Wahlmodule sind fachwissenschaftliche Module aus dem jeweiligen Fach. Wahlmodule werden durch den Studierenden individuell gewählt. Wahlmodule können zu einem beliebigen Zeitpunkt absolviert werden.						

Semester

# Chemie

	Veranstaltung (gehört zu Modul)	V	Ü	S	P	T	LP
1	Chemie der Elemente ( <i>Chemie der Elemente</i> )	6	2				10,0
	Grundpraktikum Allg. und Anorg. Chemie I für LA ( <i>Chemie der Elemente</i> )				5		3,0
2	Anorganische Chemie I ( <i>Grundlagen der Anorganischen Chemie</i> )	2					3,0
	Anorg. und Analyt. Chemie für LA ( <i>Grundlagen der Anorganischen Chemie</i> )				5		3,0
	Analytische Chemie ( <i>Grundlagen der Analytischen Chemie</i> )	1	1				3,0
3	Anorganische Chemie II ( <i>Grundlagen der Anorganischen Chemie</i> )	2					3,0
	Organische Chemie I ( <i>Grundlagen der Organischen Chemie</i> )	4	1				6,0
	Grundpraktikum Analytische Chemie ( <i>Grundlagen der Analytischen Chemie</i> )				4		3,0
	Mathematische Methoden Chemie LA ( <i>Mathematik für Chemie LA</i> )	2	1				4,0
	Fachdidaktik für Chemie I ( <i>Fachdidaktik Chemie I</i> )	4					5,0
4	Grundpraktikum Organische Chemie ( <i>Grundlagen der Organischen Chemie</i> )				5		3,0
	Physik für Biologen ( <i>Grundlagen der Physik</i> )	4	2				8,0
	Ergänzende Mathematische Methoden ( <i>Mathematik für Chemie LA</i> )	1	1				3,0
	Physikalische Chemie I ( <i>Grundlagen der Physikalischen Chemie</i> )	4	2				7,0
5	Schulpraxissemester (13 Wochen, September bis Dezember)						
	Fachdidaktik für Chemie II ( <i>Fachdidaktik Chemie II</i> )				4		5,0
6	Organische Chemie II ( <i>Fortgeschrittene Organische Chemie</i> )	4	1				6,0
	Physikalische Chemie II ( <i>Fortgeschrittene Physikalische Chemie</i> )	4	2				7,0
7	Grundpraktikum Physikalische Chemie ( <i>Grundlagen der Physikalischen Chemie</i> )				5		3,0
	Integriertes Vertiefungspraktikum I ( <i>Integriertes Vertiefungspraktikum</i> )				8		6,0
8	Wahlmodule im Umfang von 9 LP (individuelle Zeitplanung)						9,0
	Integriertes Vertiefungspraktikum II ( <i>Integriertes Vertiefungspraktikum</i> )				6		4,0
9	ggf. Wissenschaftliche in Chemie						
	Wissenschaftliche Prüfung in Chemie						
10	<p>Wahlmodule sind fachwissenschaftliche Module aus dem jeweiligen Fach.  Wahlmodule werden durch den Studierenden individuell gewählt.  Wahlmodule können zu einem beliebigen Zeitpunkt absolviert werden.</p>						

Semester

# Informatik

	Veranstaltung (gehört zu Modul)	V	Ü	S	P	T	LP
<b>1</b>	Formale Grundlagen ( <i>Formale Grundlagen für LA Informatik</i> )	4	2				8,0
	Praktische Informatik ( <i>Einführung in die Informatik</i> )	4	2				8,0
<b>2</b>	Technische Informatik I ( <i>Technische Grundlagen der Informatik</i> )	4	2	1			8,0
	Programmieren von Systemen ( <i>Konzepte der Programmierung</i> )	2	2				6,0
<b>3</b>	??? ( <i>Mathematik für Lehramt Informatik</i> )	4	2				8,0
	Grundlagen der Rechnernetze ( <i>Technische Grundlagen der Informatik</i> )	2	1				4,0
<b>4</b>	Informationssysteme ( <i>Informationssysteme</i> )	2	2				6,0
	Didaktik der Informatik 1 ( <i>Didaktik der Informatik 1</i> )	2	1				5,0
<b>5</b>	Schulpraxissemester (13 Wochen, September bis Dezember)						
	Wahlveranstaltung ( <i>Seminar Informatik</i> )				2		4,0
<b>6</b>	Logik ( <i>Formale Grundlagen für LA Informatik</i> )	2	1				4,0
	Paradigmen der Programmierung ( <i>Konzepte der Programmierung</i> )	2	2				6,0
	Wahlmodule im Umfang von insgesamt 8 LP (individuelle Zeitplanung)						4,0
<b>7</b>	Didaktik der Informatik 2 ( <i>Didaktik der Informatik 2</i> )	2	1				5,0
	Softwaretechnik I ( <i>Softwareprojekt</i> )	2					3,0
	Softwaregrundprojekt I ( <i>Softwareprojekt</i> )				5		5,0
<b>8</b>	Softwaretechnik II ( <i>Softwareprojekt</i> )	2					3,0
	Softwaregrundprojekt II ( <i>Softwareprojekt</i> )				5		5,0
	Wahlmodule im Umfang von insgesamt 8 LP (individuelle Zeitplanung)						4,0
<b>9</b>	Algorithmen und Datenstrukturen ( <i>Algorithmen und Datenstrukturen</i> )	4	2				8,0
	ggf. Wissenschaftliche in Informatik Wissenschaftliche Prüfung in Informatik						
<b>10</b>	Wahlmodule sind fachwissenschaftliche Module aus dem jeweiligen Fach. Wahlmodule werden durch den Studierenden individuell gewählt. Wahlmodule können zu einem beliebigen Zeitpunkt absolviert werden.						

Semester

# Mathematik

	Veranstaltung (gehört zu Modul)	V	Ü	S	P	T	LP
1	Lineare Algebra 1 ( <i>Grundlagen der Mathematik für LA</i> )	4	2			2	9,0
	Grundlagen der Mathematik ( <i>Grundlagen der Mathematik für LA</i> )			2			4,0
2	Analysis 1 ( <i>Grundlagen der Mathematik für LA</i> )	4	2			2	9,0
	Elementare Zahlentheorie ( <i>Algebra und Zahlentheorie für LA</i> )	2	1				4,0
3	Analysis 2 ( <i>Analysis für Lehramtsstudierende</i> )	4	2			2	9,0
	Elemente der Algebra ( <i>Algebra und Zahlentheorie für LA</i> )	2	1				4,0
4	Gewöhnliche Differenzialgleichungen ( <i>Analysis für Lehramtsstudierende</i> )	2	1				4,0
	Elemente der Funktionentheorie ( <i>Analysis für Lehramtsstudierende</i> )	2	1				4,0
	Fachdidaktik Mathematik 1 ( <i>Fachdidaktik Mathematik 1 (Grundmodul)</i> )	2	2				4,0
5	Schulpraxissemester (13 Wochen, September bis Dezember)						
	Seminar 1 in Mathematik ( <i>Seminare</i> ) (nach dem Schulpraxissemester)			2			4,0
6	Geometrie ( <i>Geometrie</i> )	4	2				9,0
	Programmierpraktikum ( <i>Angewandte Mathematik für LA</i> )			2			2,0
	Fachdidaktik Mathematik 2 ( <i>Fachdidaktik Mathematik 2 (Aufbaumodul)</i> )	2	1				3,0
7	Wahrscheinlichkeitsrechnung ( <i>Angewandte Mathematik für LA</i> )	4	2				9,0
	Numerik I ( <i>Angewandte Mathematik für LA</i> )	2	2				6,0
8	Fachdidaktik Mathematik 3 ( <i>Fachdidaktik Mathematik 3 (Ausgewählte Aspekte)</i> )	2	1				3,0
	Wahlmodule im Umfang von insgesamt 13 LP (individuelle Planung)	4	2				9,0
9	Seminar 2 in Mathematik ( <i>Seminare</i> )			2			4,0
	Wahlmodule im Umfang von insgesamt 13 LP (individuelle Planung)	2	1				4,0
10	ggf. Wissenschaftliche in Mathematik						
	Wissenschaftliche Prüfung in Mathematik						
	Wahlmodule sind fachwissenschaftliche Module aus dem jeweiligen Fach. Wahlmodule werden durch den Studierenden individuell gewählt. Wahlmodule können zu einem beliebigen Zeitpunkt absolviert werden.						

Semester

## Naturwissenschaft und Technik (NWT)

	Veranstaltung ( <i>gehört zu Modul</i> )	V	Ü	S	P	T	LP
1	Grundlagen der Elektrotechnik I ( <i>Grundlagen der Elektrotechnik I mit Praktikum</i> )	3	2			1	7,0
	Wahlmodul im Umfang von insgesamt 11 bis 12 LP, abhängig der gewählten Fächerkombination (z.B. im 1. Semester Digitale Schaltungen)	2	1				4,0
2	Grundlagen der Elektrotechnik II ( <i>Grundlagen der Elektrotechnik II</i> )	4	2			1	7,0
	Analysis I ( <i>Analysis I für Ingenieure</i> )	4	2			2	8,0
3	Allgemeine Informatik I ( <i>Allgemeine Informatik (I,II)</i> )	2	1				6,0
	Analysis II ( <i>Analysis II für Ingenieure</i> )	4	2			2	8,0
4	Allgemeine Informatik II ( <i>Allgemeine Informatik (I,II)</i> )	2	1				6,0
	Grundpraktikum der Elektrotechnik ( <i>Grundlagen der Elektrotechnik I mit Praktikum</i> )					3	3,0
	Didaktik der Technik 1 ( <i>Didaktik der Technik 1</i> )	2	1				5,0
5	Schulpraxissemester (13 Wochen, September bis Dezember)						
	Wahlmodul (z.B. Robotik)						6,0
6	Einführung in die Werkstoffe ( <i>Einführung in die Werkstoffe</i> )	2	1				4,0
	Grundlagen der Elektronik ( <i>Grundlagen der Elektronik</i> )	2	1				5,0
	Einführung in die Energietechnik ( <i>Einführung in die Energietechnik</i> )	2	1			1	4,0
7	Anwendung von Mikrocomputern ( <i>Anwendung von Mikrorobotern</i> )					4	5,0
	Naturwissenschaften im Umfang von insgesamt 14 bis 15 LP in Abhängigkeit vom gewählten zweiten Fach						8,0
8	Didaktik der Technik 2 ( <i>Didaktik der Technik 2</i> )	2	1				5,0
	Naturwissenschaften im Umfang von insgesamt 14 bis 15 LP in Abhängigkeit vom gewählten zweiten Fach						7,0
9	Wahlmodule						1,0
	Elektrische Messtechnik ( <i>Elektrische Messtechnik</i> )	2	1				5,0
10	ggf. Wissenschaftliche im Fach NWT						
	Wissenschaftliche Prüfung in NWT						
	Wahlmodule sind fachwissenschaftliche Module aus dem jeweiligen Fach. Wahlmodule werden durch den Studierenden individuell gewählt. Wahlmodule können zu einem beliebigen Zeitpunkt absolviert werden.						

Semester

# Physik

	Veranstaltung ( <i>gehört zu Modul</i> )	V	Ü	S	P	T	LP
<b>1</b>	Mechanik ( <i>Mechanik für LA</i> )	4	2				8,0
	Mathematische Methoden I ( <i>Mechanik für LA</i> )	2	1				4,0
<b>2</b>	Elektrizität und Magnetismus ( <i>Elektrizität und Magnetismus für LA</i> )	4	2				8,0
	Mathematische Methoden II ( <i>Elektrizität und Magnetismus für LA</i> )	2	1				4,0
<b>3</b>	Optik ( <i>Optik</i> )	2	1				4,0
	Thermodynamik ( <i>Thermodynamik</i> )	2	1				4,0
	Grundpraktikum Physik (Teil 1) ( <i>Grundpraktikum Physik</i> )				6		6,0
<b>4</b>	Atomphysik ( <i>Atomphysik</i> )	3	2				6,0
	Fachdidaktik Physik 1 ( <i>Grundlagen</i> )				2		3,0
	Grundpraktikum Physik (Teil 2) ( <i>Grundpraktikum Physik</i> )				3		3,0
<b>5</b>	Schulpraxissemester (13 Wochen, September bis Dezember)						
	Grundpraktikum Physik (Teil 3) ( <i>Grundpraktikum Physik</i> ) (nach dem Schulpraktikum)				3		3,0
<b>6</b>	Einführung in die Physik der kondensierten Materie ( <i>Einführung in die Physik der kondensierten Materie</i> )	3	2				6,0
	Physik im Alltag ( <i>Physik im Alltag</i> )				2		4,0
	Fachdidaktik Physik 2 ( <i>Vertiefung</i> )				2		3,0
<b>7</b>	Theoretische Mechanik ( <i>Theoretische Mechanik</i> )	4	2				8,0
	Fachdidaktik Physik 3 ( <i>Demonstrationskurs</i> )				5		4,0
<b>8</b>	Einführung in Kern-, Teilchen- und Astrophysik ( <i>Einführung in Kern-, Teilchen- und Astrophysik</i> )	2	1				4,0
	Quantenmechanik ( <i>Quantenmechanik</i> )	4	2				8,0
<b>9</b>	Elektrodynamik für Lehramtsstudierende ( <i>Elektrodynamik für LA</i> )	2	1				4,0
	Wahlmodule im Umfang von 10 LP (individuelle Zeitplanung)						10,0
<b>10</b>	ggf. Wissenschaftliche in Physik						
	Wissenschaftliche Prüfung in Physik						
	Wahlmodule sind fachwissenschaftliche Module aus dem jeweiligen Fach. Wahlmodule werden durch den Studierenden individuell gewählt. Wahlmodule können zu einem beliebigen Zeitpunkt absolviert werden.						

Lehramtsstudiengänge ab Wintersemester 2010/2011

Semester	Biologie						Chemie						Bildungswissenschaften, EPG, Schulpraxis, Personale Kompetenz, Wissenschaftliche Arbeit, Abschließende Prüfungen			Summe LP		
	V	Ü	S	P	T	LP	V	Ü	S	P	T	LP	V	Ü	S		LP	
1	Veranstaltung (gehört zu Modul)						Veranstaltung (gehört zu Modul)						Veranstaltung (gehört zu Modul)					
	Zellbiologie, Botanik, Zoologie (Grundlagen der Biologie)						Chemie der Elemente (Chemie der Elemente)						Grundlagen der Bildungswissenschaften			2	3,0	
	Systematik und Evolution (Systematik und Evolution für LA)						Grundpraktikum Allg. und Anorg. Chemie I für LA (Chemie der Elemente)						Grundlagenstudium Bildungswissenschaften					
																	31,0	
2	Systematik und Evolution (Systematik und Evolution für LA)						Anorganische Chemie I (Grundlagen der Anorganischen Chemie)						Seminar (Grundlagenstudium Bildungswissenschaften)			2	4,0	
	Bestimmungsübungen (Systematik und Evolution für LA)						Anorg. und Analyt. Chemie für LA (Grundlagen der Anorganischen Chemie)						oder					
	Biologie der Prokaryoten (Biologie der Prokaryoten für LA)						Analytische Chemie (Grundlagen der Analytischen Chemie)						Vorlesung (Grundlagenstudium Lehren, Lernen und Unterrichten)					
													(z.B. Einführung in die Lehr-Lernforschung oder Pädagogische Psychologie)			28,5		
3	Entwicklungsbiologie und Genetik (Entwicklungsbiologie und Genetik für LA)						Anorganische Chemie II (Grundlagen der Anorganischen Chemie)						Vorlesung (Grundlagenstudium Lehren, Lernen und Unterrichten)			2	3,0	
							Organische Chemie I (Grundlagen der Organischen Chemie)						(z.B. Einführung in die Lehr-Lernforschung oder Pädagogische Psychologie)					
							Grundpraktikum Analytische Chemie (Grundlagen der Analytischen Chemie)						oder					
							Mathematische Methoden Chemie LA (Mathematik für Chemie LA)						Seminar (Grundlagenstudium Bildungswissenschaften)					
							Fachdidaktik für Chemie I (Fachdidaktik Chemie I)									4,0	5,0	30,0
4	Ökologie (Ökologie für LA)						Grundpraktikum Organische Chemie (Grundlagen der Organischen Chemie)						Wahlveranstaltung (Ethisch-Philosophisches-Grundlagenstudium 1)			2	6,0	
	Fachdidaktik Biologie (Fachdidaktik Biologie 1 (Grundmodul))						Physik für Biologen (Grundlagen der Physik)											
							Ergänzende Mathematische Methoden (Mathematik für Chemie LA)											
							Physikalische Chemie I (Grundlagen der Physikalischen Chemie)									4	7,0	41,0
Schulpraxissemester (13 Wochen, September bis Dezember)																	16,0	
5	Molekularbiologie, Gentechnik, Biotechnologie						Fachdidaktik für Chemie II (Fachdidaktik Chemie II)						Seminar Praxis-Reflexion (Praxis-Reflexion)			2	4,0	
	(Molekularbiologie, ... und Infektionsbiologie für LA)																	
	Vorlesungen Physiologie (Physiologie für LA)						Organische Chemie II (Fortgeschrittene Organische Chemie)						Wahlveranstaltung (Modul Personale Kompetenz)				3,0	
6	Immunologie und Infektionsbiologie																	
	(Molekularbiologie, ... und Infektionsbiologie für LA)																19,5	
7	Praktikum Physiologie (Physiologie für LA)						Physikalische Chemie II (Fortgeschrittene Physikalische Chemie)						Seminar (Grundlagenstudium Lehren, Lernen und Unterrichten)			2	4,0	
							Grundpraktikum Physikalische Chemie (Grundlagen der Physikalischen Chemie)											
																5	3,0	24,0
8	Humanbiologie, Evolution des Menschen (Humanbiologie, ... Verhalten für LA)						Integriertes Vertiefungspraktikum I (Integriertes Vertiefungspraktikum)						Wahlveranstaltung (Ethisch-Philosophisches-Grundlagenstudium 2)			2	6,0	
	Soziobiologie und Verhalten (Humanbiologie, ... Verhalten für LA)						Wahlmodule im Umfang von 9 LP (individuelle Zeitplanung)										9,0	
	Fachdidaktik Biologie (Fachdidaktik Biologie 2 (Aufbaumodul))																5,0	32,0
9	Wahlmodule im Umfang von 9 LP (individuelle Planung)						Integriertes Vertiefungspraktikum II (Integriertes Vertiefungspraktikum)						Wahlveranstaltung (Modul Personale Kompetenz)				3,0	
	Wahlmodule im Umfang von 7 LP (individuelle Planung) als Ersatz für das Modul Chemie für Biologie Lehramt												Abschließende Prüfung (Fach 1)				10,0	
																	7,0	33,0
10													Wissenschaftliche Arbeit				20,0	
													Abschließende Prüfung (Fach 2)				10,0	
																	30,0	

Lehramtsstudiengänge ab Wintersemester 2010/2011

Semester	Biologie					Mathematik					Bildungswissenschaften, EPG, Schulpraxis, Personale Kompetenz, Wissenschaftliche Arbeit, Abschließende Prüfungen					Summe LP												
	V	Ü	S	P	T	LP	V	Ü	S	P	T	LP	V	Ü	S		LP											
1	Veranstaltung (gehört zu Modul)						Veranstaltung (gehört zu Modul)						Veranstaltung (gehört zu Modul)															
	Zellbiologie, Botanik, Zoologie (Grundlagen der Biologie)					5	3	1	2	13,0	Lineare Algebra 1 (Grundlagen der Mathematik für LA)					4	2	2	9,0	Grundlagen der Bildungswissenschaften					2	3,0		
	Systematik und Evolution (Systematik und Evolution für LA)					1				2,0	Grundlagen der Mathematik (Grundlagen der Mathematik für LA)						2		4,0	Grundlagenstudium Bildungswissenschaften								
2	Systematik und Evolution (Systematik und Evolution für LA)					1		1		3,0	Analysis 1 (Grundlagen der Mathematik für LA)					4	2	2	9,0	Seminar (Grundlagenstudium Bildungswissenschaften)					2	4,0		
	Bestimmungsübungen (Systematik und Evolution für LA)							6		6,0	Elementare Zahlentheorie (Algebra und Zahlentheorie für LA)					2	1		4,0	oder Vorlesung (Grundlagenstudium Lehren, Lernen und Unterrichten) (z.B. Einführung in die Lehr-Lernforschung oder Pädagogische Psychologie)								
	Biologie der Prokaryoten (Biologie der Prokaryoten für LA)					3	2			6,5																		
3	Entwicklungsbiologie und Genetik (Entwicklungsbiologie und Genetik für LA)					2	3			6,0	Analysis 2 (Analysis für Lehramtsstudierende)					4	2	2	9,0	Vorlesung (Grundlagenstudium Lehren, Lernen und Unterrichten)					2	3,0		
	Allgemeine und Anorgan. Chemie für Biologen (Chemie für Biologie LA)					3		1		4,0	Elemente der Algebra (Algebra und Zahlentheorie für LA)					2	1		4,0	(z.B. Einführung in die Lehr-Lernforschung oder Pädagogische Psychologie) oder Seminar (Grundlagenstudium Bildungswissenschaften)								
	Praktikum Chemie (Chemie für Biologie LA)								4	3,0																		
	(Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit zwischen Winter- und Sommersemester)																											
4	Ökologie (Ökologie für LA)					4	3			9,0	Gewöhnliche Differenzialgleichungen (Analysis für Lehramtsstudierende)					2	1		4,0	Wahlveranstaltung (Ethisch-Philosophisches-Grundlagenstudium 1)					2	6,0		
	Fachdidaktik Biologie (Fachdidaktik Biologie 1 (Grundmodul))									5,0	Elemente der Funktionentheorie (Analysis für Lehramtsstudierende)					2	1		4,0									
													Fachdidaktik Mathematik 1 (Fachdidaktik Mathematik 1 (Grundmodul))					2	2		4,0							
5	Schulpraxissemester (13 Wochen, September bis Dezember)																16,0											
6	Molekularbiologie, Gentechnik, Biotechnologie (Molekularbiologie, ... und Infektionsbiologie für LA)					2	3			6,0	Seminar 1 in Mathematik (Seminare) (nach dem Schulpraxissemester)					2			4,0	Seminar Praxis-Reflexion (Praxis-Reflexion)					2	4,0		
	Vorlesungen Physiologie (Physiologie für LA)					6				9,0	Geometrie (Geometrie)					4	2		9,0	Wahlveranstaltung (Modul Personale Kompetenz)						3,0		
	Immunologie und Infektionsbiologie (Molekularbiologie, ... und Infektionsbiologie für LA)					1				1,5	Programmierpraktikum (Angewandte Mathematik für LA)								2,0									
													Fachdidaktik Mathematik 2 (Fachdidaktik Mathematik 2 (Aufbaumodul))					2	1		3,0							
7	Praktikum Physiologie (Physiologie für LA)					10				10,0	Wahrscheinlichkeitsrechnung (Angewandte Mathematik für LA)					4	2		9,0	Seminar (Grundlagenstudium Lehren, Lernen und Unterrichten)					2	4,0		
													Numerik I (Angewandte Mathematik für LA)					2	2		6,0							
8	Humanbiologie, Evolution des Menschen (Humanbiologie, ... Verhalten für LA)					2				3,0	Fachdidaktik Mathematik 3 (Fachdidaktik Mathematik 3 (Ausgewählte Aspekte))					2	1		3,0	Wahlveranstaltung (Ethisch-Philosophisches-Grundlagenstudium 2)					2	6,0		
	Soziobiologie und Verhalten (Humanbiologie, ... Verhalten für LA)					2				3,0	Wahlmodule im Umfang von insgesamt 13 LP (individuelle Planung)					4	2		9,0									
	Fachdidaktik Biologie (Fachdidaktik Biologie 2 (Aufbaumodul))									5,0																		
9	Wahlmodule im Umfang von 9 LP (individuelle Planung)									9,0	Seminar 2 in Mathematik (Seminare)						2		4,0	Wahlveranstaltung (Modul Personale Kompetenz)						3,0		
													Wahlmodule im Umfang von insgesamt 13 LP (individuelle Planung)					2	1		4,0	Abschließende Prüfung (Fach 1)						10,0
10																				Wissenschaftliche Arbeit						20,0		
																				Abschließende Prüfung (Fach 2)						10,0		
																										30,0		

Lehramtsstudiengänge ab Wintersemester 2010/2011

Semester	Chemie	Mathematik	Bildungswissenschaften, EPG, Schulpraxis, Personale Kompetenz, Wissenschaftliche Arbeit, Abschließende Prüfungen	Summe LP
	Veranstaltung (gehört zu Modul)	Veranstaltung (gehört zu Modul)	Veranstaltung (gehört zu Modul)	
	V Ü S P T LP	V Ü S P T LP	V Ü S LP	
1	Chemie der Elemente ( <i>Chemie der Elemente</i> )	Lineare Algebra 1 ( <i>Grundlagen der Mathematik für LA</i> )	Grundlagen der Bildungswissenschaften	29,0
	Grundpraktikum Allg. und Anorg. Chemie I für LA ( <i>Chemie der Elemente</i> )	Grundlagen der Mathematik ( <i>Grundlagen der Mathematik für LA</i> )	( <i>Grundlagenstudium Bildungswissenschaften</i> )	
2	Anorganische Chemie I ( <i>Grundlagen der Anorganischen Chemie</i> )	Analysis 1 ( <i>Grundlagen der Mathematik für LA</i> )	Seminar ( <i>Grundlagenstudium Bildungswissenschaften</i> )	26,0
	Anorg. und Analyt. Chemie für LA ( <i>Grundlagen der Anorganischen Chemie</i> )	Elementare Zahlentheorie ( <i>Algebra und Zahlentheorie für LA</i> )	oder Vorlesung ( <i>Grundlagenstudium Lehren, Lernen und Unterrichten</i> ) (z.B. Einführung in die Lehr-Lernforschung oder Pädagogische Psychologie)	
3	Anorganische Chemie II ( <i>Grundlagen der Anorganischen Chemie</i> )	Analysis 2 ( <i>Analysis für Lehramtsstudierende</i> )	Vorlesung ( <i>Grundlagenstudium Lehren, Lernen und Unterrichten</i> )	37,0
	Organische Chemie I ( <i>Grundlagen der Organischen Chemie</i> )	Elemente der Algebra ( <i>Algebra und Zahlentheorie für LA</i> )	(z.B. Einführung in die Lehr-Lernforschung oder Pädagogische Psychologie)	
4	Grundpraktikum Analytische Chemie ( <i>Grundlagen der Analytischen Chemie</i> )	Gewöhnliche Differenzialgleichungen ( <i>Analysis für Lehramtsstudierende</i> )	oder Seminar ( <i>Grundlagenstudium Bildungswissenschaften</i> )	39,0
	Mathematische Methoden Chemie LA ( <i>Mathematik für Chemie LA</i> )	Elemente der Funktionentheorie ( <i>Analysis für Lehramtsstudierende</i> )	Wahlveranstaltung ( <i>Ethisch-Philosophisches-Grundlagenstudium 1</i> )	
5	Fachdidaktik für Chemie I ( <i>Fachdidaktik Chemie I</i> )	Fachdidaktik Mathematik 1 ( <i>Fachdidaktik Mathematik 1 (Grundmodul)</i> )		16,0
	Grundpraktikum Organische Chemie ( <i>Grundlagen der Organischen Chemie</i> )			
6	Fachdidaktik für Chemie II ( <i>Fachdidaktik Chemie II</i> )	Seminar 1 in Mathematik ( <i>Seminare</i> ) (nach dem Schulpraxissemester)	Seminar Praxis-Reflexion ( <i>Praxis-Reflexion</i> )	29,0
	Organische Chemie II ( <i>Fortgeschrittene Organische Chemie</i> )	Geometrie ( <i>Geometrie</i> )		
7	Physik für Biologen ( <i>Grundlagen der Physik</i> )	Programmierpraktikum ( <i>Angewandte Mathematik für LA</i> )	Wahlveranstaltung ( <i>Modul Personale Kompetenz</i> )	23,0
	Ergänzende Mathematische Methoden ( <i>Mathematik für Chemie LA</i> )	Fachdidaktik Mathematik 2 ( <i>Fachdidaktik Mathematik 2 (Aufbaumodul)</i> )		
8	Physikalische Chemie I ( <i>Grundlagen der Physikalischen Chemie</i> )	Wahrscheinlichkeitsrechnung ( <i>Angewandte Mathematik für LA</i> )	Seminar ( <i>Grundlagenstudium Lehren, Lernen und Unterrichten</i> )	29,0
	Grundpraktikum Physikalische Chemie ( <i>Grundlagen der Physikalischen Chemie</i> )	Numerik I ( <i>Angewandte Mathematik für LA</i> )		
9	Integriertes Vertiefungspraktikum I ( <i>Integriertes Vertiefungspraktikum</i> )	Fachdidaktik Mathematik 3 ( <i>Fachdidaktik Mathematik 3 (Ausgewählte Aspekte)</i> )	Wahlveranstaltung ( <i>Ethisch-Philosophisches-Grundlagenstudium 2</i> )	33,0
	Wahlmodule im Umfang von 9 LP (individuelle Zeitplanung)	Wahlmodule im Umfang von insgesamt 13 LP (individuelle Planung)		
10	Integriertes Vertiefungspraktikum II ( <i>Integriertes Vertiefungspraktikum</i> )	Seminar 2 in Mathematik ( <i>Seminare</i> )	Wahlveranstaltung ( <i>Modul Personale Kompetenz</i> )	25,0
		Wahlmodule im Umfang von insgesamt 13 LP (individuelle Planung)	Abschließende Prüfung (Fach 1)	
			Wissenschaftliche Arbeit	20,0
			Abschließende Prüfung (Fach 2)	10,0
				<b>30,0</b>

Lehramtsstudiengänge ab Wintersemester 2010/2011

Semester	Informatik					Mathematik					Bildungswissenschaften, EPG, Schulpraxis, Personale Kompetenz, Wissenschaftliche Arbeit, Abschließende Prüfungen			Summe LP		
	V	Ü	S	P	T	LP	V	Ü	S	P	T	LP	V		Ü	S
1	Veranstaltung (gehört zu Modul)					Veranstaltung (gehört zu Modul)					Veranstaltung (gehört zu Modul)					
	4	2				8,0	4	2		2	9,0		2			3,0
	Formale Grundlagen (Formale Grundlagen für LA Informatik)					Lineare Algebra 1 (Grundlagen der Mathematik für LA)					Grundlagen der Bildungswissenschaften					
	Praktische Informatik (Einführung in die Informatik)					Grundlagen der Mathematik (Grundlagen der Mathematik für LA)					(Grundlagenstudium Bildungswissenschaften)					
														32,0		
2	Technische Informatik I (Technische Grundlagen der Informatik)					Analysis 1 (Grundlagen der Mathematik für LA)					Seminar (Grundlagenstudium Bildungswissenschaften)					
	4	2	1			8,0	4	2		2	9,0		2		4,0	
	Programmieren von Systemen (Konzepte der Programmierung)					Elementare Zahlentheorie (Algebra und Zahlentheorie für LA)					oder Vorlesung (Grundlagenstudium Lehren, Lernen und Unterrichten) (z.B. Einführung in die Lehr-Lernforschung oder Pädagogische Psychologie)					
														31,0		
3	Algorithmen und Datenstrukturen (Algorithmen und Datenstrukturen)					Analysis 2 (Analysis für Lehramtsstudierende)					Vorlesung (Grundlagenstudium Lehren, Lernen und Unterrichten)					
	4	2				8,0	4	2		2	9,0		2		3,0	
	(als Ersatz für das Modul Mathematik für Lehramt Informatik)					Elemente der Algebra (Algebra und Zahlentheorie für LA)					(z.B. Einführung in die Lehr-Lernforschung oder Pädagogische Psychologie)					
	Grundlagen der Rechnernetze (Technische Grundlagen der Informatik)										oder Seminar (Grundlagenstudium Bildungswissenschaften)					
														28,0		
4	Informationssysteme (Informationssysteme)					Gewöhnliche Differenzialgleichungen (Analysis für Lehramtsstudierende)					Wahlveranstaltung (Ethisch-Philosophisches-Grundlagenstudium 1)					
	2	2				6,0	2	1			4,0		2		6,0	
	Didaktik der Informatik 1 (Didaktik der Informatik 1)					Elemente der Funktionentheorie (Analysis für Lehramtsstudierende)										
						Fachdidaktik Mathematik 1 (Fachdidaktik Mathematik 1 (Grundmodul))										
														29,0		
5	Schulpraxissemester (13 Wochen, September bis Dezember)															
														16,0		
	Wahlveranstaltung (Seminar Informatik)					Seminar 1 in Mathematik (Seminare) (nach dem Schulpraxissemester)					Seminar Praxis-Reflexion (Praxis-Reflexion)					
	2					4,0	2			4,0		2		4,0		
														28,0		
6	Logik (Formale Grundlagen für LA Informatik)					Geometrie (Geometrie)					Wahlveranstaltung (Modul Personale Kompetenz)					
	2	1				4,0	4	2			9,0				3,0	
	Paradigmen der Programmierung (Konzepte der Programmierung)					Programmierpraktikum (Angewandte Mathematik für LA)										
	Wahlmodule im Umfang von insgesamt 8 LP (individuelle Zeitplanung)					Fachdidaktik Mathematik 2 (Fachdidaktik Mathematik 2 (Aufbaumodul))										
														31,0		
7	Didaktik der Informatik 2 (Didaktik der Informatik 2)					Wahrscheinlichkeitsrechnung (Angewandte Mathematik für LA)					Seminar (Grundlagenstudium Lehren, Lernen und Unterrichten)					
	2	1				5,0	4	2			9,0		2		4,0	
	Softwaretechnik I (Softwareprojekt)					Numerik I (Angewandte Mathematik für LA)										
	Softwaregrundprojekt I (Softwareprojekt)															
														32,0		
8	Softwaretechnik II (Softwareprojekt)					Fachdidaktik Mathematik 3 (Fachdidaktik Mathematik 3 (Ausgewählte Aspekte))					Wahlveranstaltung (Ethisch-Philosophisches-Grundlagenstudium 2)					
	2					3,0	2	1			3,0		2		6,0	
	Softwaregrundprojekt II (Softwareprojekt)					Wahlmodule im Umfang von insgesamt 13 LP (individuelle Planung)										
	Wahlmodule im Umfang von insgesamt 8 LP (individuelle Zeitplanung)															
														30,0		
9	Wahlmodule im Umfang von 8 LP als Ersatz für das Modul Mathematik für LA Inf.					Seminar 2 in Mathematik (Seminare)					Wahlveranstaltung (Modul Personale Kompetenz)					
						Wahlmodule im Umfang von insgesamt 13 LP (individuelle Planung)					Abschließende Prüfung (Fach 1)					
														3,0		
														10,0		
														29,0		
10	Wissenschaftliche Arbeit															
															20,0	
	Abschließende Prüfung (Fach 2)															
															10,0	
	30,0															

Lehramtsstudiengänge ab Wintersemester 2010/2011

Semester	Naturwissenschaft und Technik (NWT)					Physik					Bildungswissenschaften, EPG, Schulpraxis, Personale Kompetenz, Wissenschaftliche Arbeit, Abschließende Prüfungen					Summe LP													
	V	Ü	S	P	LP	V	Ü	S	P	LP	V	Ü	S	LP															
1	Veranstaltung (gehört zu Modul)					Veranstaltung (gehört zu Modul)					Veranstaltung (gehört zu Modul)																		
	Grundlagen der Elektrotechnik I (Grundlagen der Elektrotechnik I mit Praktikum)					Mechanik (Mechanik für LA)					Grundlagen der Bildungswissenschaften					2	3,0												
2	Wahlmodul im Umfang von insgesamt 11 bis 12 LP, abhängig der gewählten Fächerkombination (z.B. Digitale Schaltungen)					Mathematische Methoden I (Mechanik für LA)					(Grundlagenstudium Bildungswissenschaften)																		
	2					1					4,0																		
3	Wahlmodule im Umfang von 7 LP (individuelle Planung) (als Ersatz für das Modul Grundlagen der Elektrotechnik II) (z.B. vorziehen des Grundpraktikum aus dem 4. Semester und Modul Benutzerschnittstellen)					Elektrizität und Magnetismus (Elektrizität und Magnetismus für LA)					Seminar (Grundlagenstudium Bildungswissenschaften)					2	4,0												
	4					2					8,0																		
4	Analysis I (Analysis I für Ingenieure)					Mathematische Methoden II (Elektrizität und Magnetismus für LA)					oder Vorlesung (Grundlagenstudium Lehren, Lernen und Unterrichten) (z.B. Einführung in die Lehr-Lernforschung oder Pädagogische Psychologie)																		
	2					1					6,0																		
5	Allgemeine Informatik I (Allgemeine Informatik (I,II))					Optik (Optik)					Vorlesung (Grundlagenstudium Lehren, Lernen und Unterrichten)					2	3,0												
	2					1					4,0																		
6	Analysis II (Analysis II für Ingenieure)					Thermodynamik (Thermodynamik)					(z.B. Einführung in die Lehr-Lernforschung oder Pädagogische Psychologie)																		
	4					2					8,0																		
7	Allgemeine Informatik II (Allgemeine Informatik (I,II))					Grundpraktikum Physik (Teil 1) (Grundpraktikum Physik)					oder Seminar (Grundlagenstudium Bildungswissenschaften)																		
	2					1					6,0																		
8	Grundpraktikum der Elektrotechnik (Grundlagen der Elektrotechnik I mit Praktikum)					Atomphysik (Atomphysik)					Wahlveranstaltung (Ethisch-Philosophisches-Grundlagenstudium 1)					2	6,0												
	3					3,0					2					3,0													
9	Didaktik der Technik 1 (Didaktik der Technik 1)					Grundpraktikum Physik (Teil 2) (Grundpraktikum Physik)																							
	2					1					5,0					3					3,0								
Schulpraxissemester (13 Wochen, September bis Dezember)																16,0													
10	Wahlmodul (z.B. Robotik)					Grundpraktikum Physik (Teil 3) (Grundpraktikum Physik) (nach dem Schulpraktikum)					Seminar Praxis-Reflexion (Praxis-Reflexion)					2	4,0												
	6,0					3					3,0					2					4,0								
11	Einführung in die Werkstoffe (Einführung in die Werkstoffe)					Einführung in die Physik der kondensierten Materie					Wahlveranstaltung (Modul Personale Kompetenz)					3,0													
	2					1					4,0					3					2					6,0			
12	Grundlagen der Elektronik (Grundlagen der Elektronik)					(Einführung in die Physik der kondensierten Materie)																							
	2					1					5,0					2					4,0								
13	Einführung in die Energietechnik (Einführung in die Energietechnik)					Fachdidaktik Physik 2 (Vertiefung)																							
	2					1					4,0					2					3,0								
14	Anwendung von Mikrocomputern (Anwendung von Mikrorobotern)					Theoretische Mechanik (Theoretische Mechanik)					Seminar (Grundlagenstudium Lehren, Lernen und Unterrichten)					2	4,0												
	4					5,0					4					2					8,0								
15	Naturwissenschaften im Umfang von insgesamt 14 bis 15 LP in Abhängigkeit vom gewählten zweiten Fach					Fachdidaktik Physik 3 (Demonstrationskurs)																							
	8,0					5					4,0																		
16	Didaktik der Technik 2 (Didaktik der Technik 2)					Einführung in Kern-, Teilchen- und Astrophysik					Wahlveranstaltung (Ethisch-Philosophisches-Grundlagenstudium 2)					2	6,0												
	2					1					4,0					2					6,0								
17	Naturwissenschaften im Umfang von insgesamt 14 bis 15 LP in Abhängigkeit vom gewählten zweiten Fach					(Einführung in Kern-, Teilchen- und Astrophysik)																							
	7,0					4					2					8,0													
18	Wahlmodule					Elektrodynamik für Lehramtsstudierende (Elektrodynamik für LA)					Wahlveranstaltung (Modul Personale Kompetenz)					3,0													
	1,0					2					1					4,0					3,0								
19	Elektrische Messtechnik (Elektrische Messtechnik)					Wahlmodule im Umfang von 10 LP (individuelle Zeitplanung)					Abschließende Prüfung (Fach 1)					10,0													
	2					1					5,0					10,0					10,0								
20											Wissenschaftliche Arbeit					20,0													
											Abschließende Prüfung (Fach 2)					10,0													
<b>30,0</b>																													

Lehramtsstudiengänge ab Wintersemester 2010/2011

Semester	Mathematik					Physik					Bildungswissenschaften, EPG, Schulpraxis, Personale Kompetenz, Wissenschaftliche Arbeit, Abschließende Prüfungen					Summe LP										
	V	Ü	S	P	T	LP	V	Ü	S	P	T	LP	V	Ü	S		LP									
1	Veranstaltung (gehört zu Modul)						Veranstaltung (gehört zu Modul)						Veranstaltung (gehört zu Modul)													
	Lineare Algebra 1 (Grundlagen der Mathematik für LA)					4	2		2	9,0	Mechanik (Mechanik für LA)					4	2		8,0	Grundlagen der Bildungswissenschaften					2	3,0
	Grundlagen der Mathematik (Grundlagen der Mathematik für LA)						2			4,0	Mathematische Methoden I (Mechanik für LA)					2	1		4,0	(Grundlagenstudium Bildungswissenschaften)						
																										28,0
2	Analysis 1 (Grundlagen der Mathematik für LA)					4	2		2	9,0	Elektrizität und Magnetismus (Elektrizität und Magnetismus für LA)					4	2		8,0	Seminar (Grundlagenstudium Bildungswissenschaften)					2	4,0
	Elementare Zahlentheorie (Algebra und Zahlentheorie für LA)					2	1			4,0	Mathematische Methoden II (Elektrizität und Magnetismus für LA)					2	1		4,0	oder Vorlesung (Grundlagenstudium Lehren, Lernen und Unterrichten) (z.B. Einführung in die Lehr-Lernforschung oder Pädagogische Psychologie)						
																										29,0
3	Analysis 2 (Analysis für Lehramtsstudierende)					4	2		2	9,0	Optik (Optik)					2	1		4,0	Vorlesung (Grundlagenstudium Lehren, Lernen und Unterrichten)					2	3,0
	Elemente der Algebra (Algebra und Zahlentheorie für LA)					2	1			4,0	Thermodynamik (Thermodynamik)					2	1		4,0	(z.B. Einführung in die Lehr-Lernforschung oder Pädagogische Psychologie)						
											Grundpraktikum Physik (Teil 1) (Grundpraktikum Physik)						6		6,0	oder Seminar (Grundlagenstudium Bildungswissenschaften)						30,0
4	Gewöhnliche Differenzialgleichungen (Analysis für Lehramtsstudierende)					2	1			4,0	Atomphysik (Atomphysik)					3	2		6,0	Wahlveranstaltung (Ethisch-Philosophisches-Grundlagenstudium 1)					2	6,0
	Elemente der Funktionentheorie (Analysis für Lehramtsstudierende)					2	1			4,0	Fachdidaktik Physik 1 (Grundlagen)						2		3,0							
	Fachdidaktik Mathematik 1 (Fachdidaktik Mathematik 1 (Grundmodul))					2	2			4,0	Grundpraktikum Physik (Teil 2) (Grundpraktikum Physik)						3		3,0							30,0
Schulpraxissemester (13 Wochen, September bis Dezember)																		16,0								
5	Seminar 1 in Mathematik (Seminare)					2				4,0	Grundpraktikum Physik (Teil 3) (Grundpraktikum Physik)					3	3,0	Seminar Praxis-Reflexion (Praxis-Reflexion)					2	4,0		
	(nach dem Schulpraxissemester)										(nach dem Schulpraktikum)													27,0		
6	Geometrie (Geometrie)					4	2			9,0	Einführung in die Physik der kondensierten Materie					3	2		6,0	Wahlveranstaltung (Modul Personale Kompetenz)						3,0
	Programmierpraktikum (Angewandte Mathematik für LA)						2			2,0	(Einführung in die Physik der kondensierten Materie)															
	Fachdidaktik Mathematik 2 (Fachdidaktik Mathematik 2 (Aufbaumodul))					2	1			3,0	Physik im Alltag (Physik im Alltag)						2		4,0							
											Fachdidaktik Physik 2 (Vertiefung)						2		3,0							30,0
7	Wahrscheinlichkeitsrechnung (Angewandte Mathematik für LA)					4	2			9,0	Theoretische Mechanik (Theoretische Mechanik)					4	2		8,0	Seminar (Grundlagenstudium Lehren, Lernen und Unterrichten)					2	4,0
	Numerik 1 (Angewandte Mathematik für LA)					2	2			6,0	Fachdidaktik Physik 3 (Demonstrationskurs)						5		4,0							
																										31,0
8	Fachdidaktik Mathematik 3 (Fachdidaktik Mathematik 3 (Ausgewählte Aspekte))					2	1			3,0	Einführung in Kern-, Teilchen- und Astrophysik					2	1		4,0	Wahlveranstaltung (Ethisch-Philosophisches-Grundlagenstudium 2)					2	6,0
	Wahlmodule im Umfang von insgesamt 13 LP (individuelle Planung)					4	2			9,0	(Einführung in Kern-, Teilchen- und Astrophysik)															
											Quantenmechanik (Quantenmechanik)						4		8,0							30,0
9	Seminar 2 in Mathematik (Seminare)						2			4,0	Elektrodynamik für Lehramtsstudierende (Elektrodynamik für LA)					2	1		4,0	Wahlveranstaltung (Modul Personale Kompetenz)						3,0
	Wahlmodule im Umfang von insgesamt 13 LP (individuelle Planung)					2	1			4,0	Wahlmodule im Umfang von 10 LP (individuelle Zeitplanung)												10,0	10,0		
																										35,0
10																				Wissenschaftliche Arbeit						20,0
																				Abschließende Prüfung (Fach 2)						10,0
																										30,0