

Studienpläne

Bachelor (Lehramt)

Master (Lehramt)

Es handelt sich um Entwürfe!

Bachelor Biologie | Chemie (Lehramt)

Studienbeginn ab Wintersemester 2017/2018

Fach	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester	
Biologie	Grundlagen der Biologie	13 LP	Bestimmungs- und Geländeübungen	5 LP	Entwicklungsbiologie	3 LP	Einführung in die Ökologie	3 LP	Übungen Physiologie (Pflanzenphys.)	3 LP	Biologie der Prokaryoten	3 LP
	Systematik und Evolution	3 LP	Tierphysiologie (Neurobiologie)	3 LP	Genetik	3 LP	Ökologie und Ökophysiologie der Pflanzen	3 LP	Übungen Physiologie (Neurophys.)	3 LP	Biologie der Prokaryoten (Übungen)	3 LP
			Tierphysiologie (Stoffwechsel)	3 LP	Pflanzenphysiologie	3 LP	Ökologie Grundübungen	2 LP	Übungen Physiologie (Stoffwechelphys.)	3 LP	Soziobiologie, Verhalten, Humanbiologie	3 LP
			Physik für Biologen	8 LP					Fachdidaktik Biologie I	5 LP		
Chemie	Allgemeine Chemie	7 LP	Anorganische Chemie I	3 LP	Anorganische Chemie II	3 LP	Physikalische Chemie I	8 LP	Physikalische Chemie II	8 LP	Organische Chemie II	7 LP
	Grundlagen Analytische Chemie	3 LP	Grundpraktikum Anorganische Chemie	4 LP	Organische Chemie I	7 LP	Grundpraktikum Organische Chemie	4 LP	Grundpraktikum Physikalische Chemie	4 LP		
					Mathematik I für Biochemie, MolMed und BaLa Chemie	4 LP	Mathematik I für Biochemie, MolMed und BaLa Chemie	4 LP	Fachdidaktik Chemie I	5 LP		
					Grundpraktikum Analytische Chemie	4 LP						
Bildungswissenschaften	Bildungswissenschaftliche Grundlagen	5 LP	Schulpraktische Orientierung mit Reflexion	5 LP	Praxisbezogene Vertiefung der Bildungswissenschaften (alternativ im 4. Semester)	4 LP	Personale Kompetenz (MPK I) (alternativ im 3. Semester)	4 LP				
Bachelorarbeit											Bachelorarbeit (in einem der beiden Fächer)	12 LP

Summe (Fach 1)	16 LP	19 LP	9 LP	8 LP	14 LP	9 LP	75 LP
Summe (Fach 2)	10 LP	7 LP	18 LP	16 LP	17 LP	7 LP	75 LP
Summe (BW/B-Arbeit)	5 LP	5 LP	4 LP	4 LP	0 LP	12 LP	30 LP
Summe	31 LP	31 LP	31 LP	28 LP	31 LP	28 LP	180 LP

Master of Education Biologie | Chemie (Lehramt)

Studienbeginn im Wintersemester (Schulpraxissemester im 1. Semester)

Fach		1. Semester (WiSe)	2. Semester (SoSe)	3. Semester (WiSe)	4. Semester (SoSe)				
Biologie	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Molekularbiologie, Infektionsbiologie und Gentechnik	7 LP	Fachdidaktik Biologie II	5 LP	Fachdidaktik Biologie III	5 LP		
				Exkursion (in der Regel im Sommer)	3 LP				
				Wahlmodule (insgesamt 11 LP)	5 LP	Wahlmodule (insgesamt 11 LP)	6 LP		
Chemie	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Chemie II (Block nach Weihnachten)	5 LP	Fachdidaktik Chemie III (Demonstrationspraktikum - auch im WiSe)	5 LP	Wahlmodule (insgesamt 11 LP)	4 LP	Wahlmodule (insgesamt 11 LP)	3 LP
				Wahlmodule (insgesamt 11 LP)	4 LP				
				Praktikum Schulexperimente I	5 LP	Praktikum Schulexperimente II	5 LP		
Bildungswissenschaften	Schulpraxissemester	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum)	4 LP	Grundlagenstudium Lehren, Lernen, Unterrichten	5 LP	Bildungswissenschaftliche Diagnostik	5 LP	Personale Kompetenz (MPK II)	4 LP
				Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss./Ethik (Seminar II)	4 LP	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss. Diagnostik (Seminar I)	5 LP		
Masterarbeit								Masterarbeit (in einem der beiden Fächer oder den Bildungswiss.)	15 LP

	7 LP	13 LP	11 LP	0 LP	31 LP
	5 LP	14 LP	9 LP	3 LP	31 LP
16 LP	4 LP	9 LP	10 LP	19 LP	58 LP
	<u>32 LP</u>	<u>36 LP</u>	<u>30 LP</u>	<u>22 LP</u>	120 LP

Master of Education Biologie | Chemie (Lehramt)

Studienbeginn im Sommersemester (Schulpraxissemester im 2. Semester)

Fach	1. Semester (SoSe)		2. Semester (WiSe)		3. Semester (SoSe)		4. Semester (WiSe)			
Biologie	Fachdidaktik Biologie II	5 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Molekularbiologie, Infektionsbiologie und Gentechnik	7 LP	Wahlmodule (insgesamt 11 LP)	6 LP	Fachdidaktik Biologie III	5 LP	
	Exkursion (in der Regel im Sommer)	3 LP								
	Wahlmodule (insgesamt 11 LP)	5 LP								
Chemie	Fachdidaktik Chemie III (Demonstrationspraktikum - auch im WiSe)	5 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Chemie II (Block nach Weihnachten)	5 LP	Wahlmodule (insgesamt 11 LP)	3 LP	Wahlmodule (insgesamt 11 LP)	4 LP	
							Wahlmodule (insgesamt 11 LP)		4 LP	
	Praktikum Schulexperimente I	5 LP							Praktikum Schulexperimente II	5 LP
Bildungswissenschaften	Grundlagenstudium Lehren, Lernen, Unterrichten	5 LP	Schulpraxissemester	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum)	4 LP	Personale Kompetenz (MPK II)	4 LP	Bildungswissenschaftliche Diagnostik	5 LP	
	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss./Ethik (Seminar II)	4 LP							Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss. Diagnostik (Seminar I)	5 LP
Masterarbeit								Masterarbeit (in einem der beiden Fächer oder den Bildungswiss.)	15 LP	

13 LP
10 LP
9 LP

32 LP

16 LP

7 LP
5 LP
4 LP

32 LP

6 LP
7 LP
4 LP

17 LP

5 LP
9 LP
25 LP

39 LP

31 LP
31 LP
58 LP

120 LP

Master of Education Biologie | Chemie (Lehramt)

Studienbeginn im Wintersemester (Schulpraxissemester im 3. Semester)

Fach	1. Semester (WiSe)		2. Semester (SoSe)		1. Semester (WiSe)		4. Semester (SoSe)	
Biologie	Fachdidaktik Biologie III	5 LP	Fachdidaktik Biologie II	5 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Molekularbiologie, Infektionsbiologie und Gentechnik	7 LP	
			Exkursion (in der Regel im Sommer)	3 LP				
	Wahlmodule (insgesamt 11 LP)	6 LP	Wahlmodule (insgesamt 11 LP)	5 LP				
Chemie	Wahlmodule (insgesamt 11 LP)	3 LP	Fachdidaktik Chemie III (Demonstrationspraktikum - auch im WiSe)	5 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Chemie II (Block nach Weihnachten)	5 LP	Wahlmodule (insgesamt 11 LP)
								Wahlmodule (insgesamt 11 LP)
	Praktikum Schulexperimente II	5 LP	Praktikum Schulexperimente I	5 LP				
Bildungswissenschaften	Bildungswissenschaftliche Diagnostik	5 LP	Grundlagenstudium Lehren, Lernen, Unterrichten	5 LP	Schulpraxissemester	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum)	4 LP	Personale Kompetenz (MPK II)
	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss. Diagnostik (Seminar I)	5 LP	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss./Ethik (Seminar II)	4 LP				
Masterarbeit								Masterarbeit (in einem der beiden Fächer oder den Bildungswiss.)

11 LP	13 LP		7 LP	0 LP	31 LP
8 LP	10 LP		5 LP	8 LP	31 LP
10 LP	9 LP	16 LP	4 LP	19 LP	58 LP
<u>29 LP</u>	<u>32 LP</u>		<u>32 LP</u>	<u>27 LP</u>	120 LP

Master of Education Biologie | Chemie (Lehramt)

Studienbeginn im Sommersemester (Schulpraxissemester im 4. Semester)

Fach	1. Semester (SoSe)		2. Semester (WiSe)		3. Semester (SoSe)			4. Semester (WiSe)	
Biologie	Fachdidaktik Biologie II	5 LP	Fachdidaktik Biologie III	5 LP	Wahlmodule (insgesamt 11 LP)	7 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)		
	Exkursion (in der Regel im Sommer)	3 LP	Molekularbiologie, Infektionsbiologie und Gentechnik	7 LP					
	Wahlmodule (insgesamt 11 LP)	4 LP							
Chemie	Fachdidaktik Chemie III (Demonstrationspraktikum - auch im WiSe)	5 LP	Fachdidaktik Chemie II (Block nach Weihnachten)	5 LP	Wahlmodule (insgesamt 11 LP)	4 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)		
					Wahlmodule (insgesamt 11 LP)	4 LP			
	Praktikum Schulexperimente I	5 LP	Praktikum Schulexperimente II	5 LP	Wahlmodule (insgesamt 11 LP)	3 LP			
Bildungswissenschaften	Grundlagenstudium Lehren, Lernen, Unterrichten	5 LP	Bildungswissenschaftliche Diagnostik	5 LP	Personale Kompetenz (MPK II)	4 LP	Schulpraxissemester	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum, Teil 2)	2 LP
	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss./Ethik (Seminar II)	4 LP	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss. Diagnostik (Seminar I)	5 LP	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum, Teil 2)	2 LP			
Masterarbeit								Masterarbeit (in einem der beiden Fächer oder den Bildungswiss.)	15 LP

12 LP	12 LP	7 LP	0 LP	31 LP
10 LP	10 LP	11 LP	0 LP	31 LP
9 LP	10 LP	6 LP	17 LP	58 LP
<u>31 LP</u>	<u>32 LP</u>	<u>24 LP</u>	16 LP	<u>33 LP</u>
				120 LP

Bachelor Mathematik | Chemie (Lehramt)

Studienbeginn ab Wintersemester 2017/2018

Fach	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester	
Mathematik	Lineare Algebra 1	9 LP	Analysis 1	9 LP	Analysis 2	9 LP	Elemente der Funktionentheorie	4 LP	Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik	9 LP	Geometrie	9 LP
	Grundlagen der Mathematik	3 LP	Elementare Zahlentheorie	4 LP	Elemente der Algebra	4 LP	Gewöhnliche Differenzialgleichungen	4 LP	Seminar in Mathematik	4 LP	Mathematische Software	2 LP
							Fachdidaktik Mathematik I	5 LP				
Chemie	Allgemeine Chemie	7 LP	Anorganische Chemie I	3 LP	Anorganische Chemie II	3 LP	Physikalische Chemie I	8 LP	Physikalische Chemie II	8 LP	Organische Chemie II	7 LP
	Grundlagen Analytische Chemie	3 LP	Grundpraktikum Anorganische Chemie	4 LP	Organische Chemie I	7 LP	Grundpraktikum Organische Chemie	4 LP	Grundpraktikum Physikalische Chemie	4 LP		
			Physik für Biologen	8 LP	Grundpraktikum Analytische Chemie	4 LP			Fachdidaktik Chemie I	5 LP		
Bildungswissenschaften	Bildungswissenschaftliche Grundlagen	5 LP	Schulpraktische Orientierung mit Reflexion	5 LP	Praxisbezogene Vertiefung der Bildungswissenschaften	4 LP	Personale Kompetenz (MPK I)	4 LP				
					(alternativ im 4. Semester)		(alternativ im 3. Semester)					
Bachelorarbeit											Bachelorarbeit (in einem der beiden Fächer)	12 LP

Summe (Fach 1)	12 LP	13 LP	13 LP	13 LP	13 LP	13 LP	11 LP	75 LP
Summe (Fach 2)	10 LP	15 LP	14 LP	12 LP	17 LP	7 LP	75 LP	
Summe (BW/B-Arbeit)	5 LP	5 LP	4 LP	4 LP	0 LP	12 LP	30 LP	
Summe	27 LP	33 LP	31 LP	29 LP	30 LP	30 LP	180 LP	

Master of Education Mathematik | Chemie (Lehramt)

Studienbeginn im Wintersemester (Schulpraxissemester im 1. Semester)

Fach	1. Semester (WiSe)	2. Semester (SoSe)	3. Semester (WiSe)	4. Semester (SoSe)						
Mathematik	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Mathematik II (Block nach Weihnachten)	5 LP	Fachdidaktik Mathematik III	5 LP	Wahlpflichtmodul	9 LP	Wahlpflichtmodul	4 LP	
				Wahlpflichtmodul	4 LP	Wahlpflichtmodul	4 LP			
		Es sind Wahlpflichtmodule aus dem Modulkatalog im Umfang von mindestens 21 LP zu belegen. Darunter sind mindestens 8 LP sind aus dem Bereich "Angewandte Mathematik und mathematische Technologie" zu wählen.								
Chemie	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Chemie II (Block nach Weihnachten)	5 LP	Fachdidaktik Chemie III (Demonstrationspraktikum - auch im WiSe)	5 LP	Wahlmodule (insgesamt 11 LP)	4 LP	Wahlmodule (insgesamt 11 LP)	3 LP	
				Wahlmodule (insgesamt 11 LP)	4 LP					
				Praktikum Schulexperimente I	5 LP	Praktikum Schulexperimente II	5 LP			
Bildungswissenschaften	Schulpraxissemester	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum)	4 LP	Grundlagenstudium Lehren, Lernen, Unterrichten	5 LP	Bildungswissenschaftliche Diagnostik	5 LP	Personale Kompetenz (MPK II)	4 LP	
				Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss./Ethik (Seminar II)	4 LP	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss. Diagnostik (Seminar I)	5 LP			
Masterarbeit								Masterarbeit (in einem der beiden Fächer oder den Bildungswiss.)	15 LP	
			5 LP		9 LP		13 LP		4 LP	31 LP
			5 LP		14 LP		9 LP		3 LP	31 LP
16 LP			4 LP		9 LP		10 LP		19 LP	58 LP
			30 LP		32 LP		32 LP		26 LP	120 LP

Master of Education Mathematik | Chemie (Lehramt)

Studienbeginn im Sommersemester (Schulpraxissemester im 2. Semester)

Fach	1. Semester (SoSe)		2. Semester (WiSe)		3. Semester (SoSe)		4. Semester (WiSe)		
Mathematik	Fachdidaktik Mathematik III	5 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Mathematik II (Block nach Weihnachten)	5 LP	Wahlpflichtmodul	9 LP		
	Wahlpflichtmodul	4 LP			Wahlpflichtmodul	4 LP			
					Wahlpflichtmodul	4 LP			
				Es sind Wahlpflichtmodule aus dem Modulkatalog im Umfang von mindestens 21 LP zu belegen. Darunter sind mindestens 8 LP sind aus dem Bereich "Angewandte Mathematik und mathematische Technologie" zu wählen.					
Chemie	Fachdidaktik Chemie III (Demonstrationspraktikum - auch im WiSe)	5 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Chemie II (Block nach Weihnachten)	5 LP	Wahlmodule (insgesamt 11 LP)	3 LP		
	Wahlmodule (insgesamt 11 LP)	4 LP			Wahlmodule (insgesamt 11 LP)	4 LP			
	Praktikum Schulexperimente I	5 LP					Praktikum Schulexperimente II	5 LP	
Bildungswissenschaften	Grundlagenstudium Lehren, Lernen, Unterrichten	5 LP	Schulpraxissemester	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum)	4 LP	Personale Kompetenz (MPK II)	4 LP	Bildungswissenschaftliche Diagnostik	5 LP
	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss./Ethik (Seminar II)	4 LP					Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss. Diagnostik (Seminar I)	5 LP	
Masterarbeit								Masterarbeit (in einem der beiden Fächer oder den Bildungswiss.)	15 LP

9 LP		5 LP	17 LP	0 LP	31 LP
14 LP		5 LP	7 LP	5 LP	31 LP
9 LP	16 LP	4 LP	4 LP	25 LP	58 LP
<u>32 LP</u>		<u>30 LP</u>	<u>28 LP</u>	<u>30 LP</u>	120 LP

Master of Education Mathematik | Chemie (Lehramt)

Studienbeginn im Wintersemester (Schulpraxissemester im 3. Semester)

Fach	1. Semester (WiSe)		2. Semester (SoSe)		3. Semester (WiSe)		4. Semester (SoSe)			
Mathematik	Wahlpflichtmodul	9 LP	Fachdidaktik Mathematik III	5 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Mathematik II (Block nach Weihnachten)	5 LP	Wahlpflichtmodul	4 LP	
	Wahlpflichtmodul	4 LP	Wahlpflichtmodul	4 LP						
Es sind Wahlpflichtmodule aus dem Modulkatalog im Umfang von mindestens 21 LP zu belegen. Darunter sind mindestens 8 LP sind aus dem Bereich "Angewandte Mathematik und mathematische Technologie" zu wählen.										
Chemie	Wahlmodule (insgesamt 11 LP)	4 LP	Fachdidaktik Chemie III (Demonstrationspraktikum - auch im WiSe)	5 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Chemie II (Block nach Weihnachten)	5 LP	Wahlmodule (insgesamt 11 LP)	4 LP	
			Wahlmodule (insgesamt 11 LP)	3 LP						
	Praktikum Schulexperimente II	5 LP	Praktikum Schulexperimente I	5 LP						
Bildungswissenschaften	Bildungswissenschaftliche Diagnostik	5 LP	Grundlagenstudium Lehren, Lernen, Unterrichten	5 LP	Schulpraxissemester	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum)	4 LP	Personale Kompetenz (MPK II)	4 LP	
	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss. Diagnostik (Seminar I)	5 LP	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss./Ethik (Seminar II)	4 LP						
Masterarbeit								Masterarbeit (in einem der beiden Fächer oder den Bildungswiss.)	15 LP	
		13 LP		9 LP			5 LP		4 LP	31 LP
		9 LP		13 LP			5 LP		4 LP	31 LP
		10 LP		9 LP	16 LP		4 LP		19 LP	58 LP
		<u>32 LP</u>		<u>31 LP</u>			<u>30 LP</u>		<u>27 LP</u>	120 LP

Master of Education Mathematik | Chemie (Lehramt)

Studienbeginn im Sommersemester (Schulpraxissemester im 4. Semester)

Fach	1. Semester (SoSe)		2. Semester (WiSe)		3. Semester (SoSe)		4. Semester (WiSe)		
Mathematik	Fachdidaktik Mathematik III	5 LP	Fachdidaktik Mathematik II (Block nach Weihnachten)	5 LP	Wahlpflichtmodul	4 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)		
	Wahlpflichtmodul	4 LP	Wahlpflichtmodul	4 LP	Wahlpflichtmodul	9 LP			
	Es sind Wahlpflichtmodule aus dem Modulkatalog im Umfang von mindestens 21 LP zu belegen. Darunter sind mindestens 8 LP sind aus dem Bereich "Angewandte Mathematik und mathematische Technologie" zu wählen.								
Chemie	Fachdidaktik Chemie III (Demonstrationspraktikum - auch im WiSe)	5 LP	Fachdidaktik Chemie II (Block nach Weihnachten)	5 LP	Wahlmodule (insgesamt 11 LP)	4 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)		
			Wahlmodule (insgesamt 11 LP)	3 LP	Wahlmodule (insgesamt 11 LP)	4 LP			
	Praktikum Schulexperimente I	5 LP	Praktikum Schulexperimente II	5 LP					
Bildungswissenschaften	Grundlagenstudium Lehren, Lernen, Unterrichten	5 LP	Bildungswissenschaftliche Diagnostik	5 LP	Personale Kompetenz (MPK II)	4 LP	Schulpraxissemester	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum, Teil 2)	2 LP
	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss./Ethik (Seminar II)	4 LP	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss. Diagnostik (Seminar I)	5 LP	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum, Teil 2)	2 LP			
Masterarbeit								Masterarbeit (in einem der beiden Fächer oder den Bildungswiss.)	15 LP

9 LP	9 LP	13 LP	0 LP	31 LP
10 LP	13 LP	8 LP	0 LP	31 LP
9 LP	10 LP	6 LP	17 LP	58 LP
<u>28 LP</u>	<u>32 LP</u>	<u>27 LP</u>	16 LP	<u>33 LP</u>
				120 LP

Bachelor Mathematik | Biologie (Lehramt)

Studienbeginn ab Wintersemester 2017/2018

Fach	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester	
Mathematik	Lineare Algebra 1	9 LP	Analysis 1	9 LP	Analysis 2	9 LP	Elemente der Funktionentheorie	4 LP	Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik	9 LP	Geometrie	9 LP
	Grundlagen der Mathematik	3 LP	Elementare Zahlentheorie	4 LP	Elemente der Algebra	4 LP	Gewöhnliche Differenzialgleichungen	4 LP	Seminar in Mathematik	4 LP	Mathematische Software	2 LP
							Fachdidaktik Mathematik 1	5 LP				
Biologie	Grundlagen der Biologie	13 LP	Bestimmungs- und Geländeübungen	5 LP	Entwicklungsbiologie	3 LP	Einführung in die Ökologie	3 LP	Übungen Physiologie (Pflanzen. / Stoffw. / Neuro.)	9 LP	Biologie der Prokaryoten	3 LP
	Systematik und Evolution	3 LP	Tierphysiologie (Neurobiologie)	3 LP	Genetik	3 LP	Ökologie und Ökophysiologie der Pflanzen	3 LP	Fachdidaktik Biologie 1	5 LP	Biologie der Prokaryoten (Übungen)	3 LP
			Tierphysiologie (Stoffwechsel)	3 LP	Pflanzenphysiologie	3 LP	Ökologie Grundübungen	2 LP			Soziobiologie, Verhalten, Humanbiologie	3 LP
							Chemie für Lehramt Biologie	6 LP	Chemie für Lehramt Biologie (Praktikum)	2 LP		
Bildungswissenschaften	Bildungswissenschaftliche Grundlagen	5 LP	Schulpraktische Orientierung mit Reflexion	5 LP	Praxisbezogene Vertiefung der Bildungswissenschaften (alternativ im 4. Semester)	4 LP	Personale Kompetenz (MPK I) (alternativ im 3. Semester)	4 LP				
Bachelorarbeit											Bachelorarbeit (in einem der beiden Fächer)	12 LP

Summe (Fach 1)	12 LP	13 LP	13 LP	13 LP	13 LP	11 LP	75 LP
Summe (Fach 2)	16 LP	11 LP	9 LP	14 LP	16 LP	9 LP	75 LP
Summe (BW/B-Arbeit)	5 LP	5 LP	4 LP	4 LP	0 LP	12 LP	30 LP
Summe	33 LP	29 LP	26 LP	31 LP	29 LP	32 LP	180 LP

Master of Education Mathematik | Biologie (Lehramt)

Studienbeginn im Wintersemester (Schulpraxissemester im 1. Semester)

Fach	1. Semester (WiSe)	2. Semester (SoSe)	3. Semester (WiSe)	4. Semester (SoSe)	
Mathematik	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Mathematik II (Block nach Weihnachten) 5 LP	Fachdidaktik Mathematik III 5 LP	Wahlpflichtmodul 9 LP	Wahlpflichtmodul 4 LP
			Wahlpflichtmodul 4 LP	Wahlpflichtmodul 4 LP	
		Es sind Wahlpflichtmodule aus dem Modulkatalog im Umfang von mindestens 21 LP zu belegen. Darunter sind mindestens 8 LP sind aus dem Bereich "Angewandte Mathematik und mathematische Technologie" zu wählen.			
Biologie	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Molekularbiologie, Infektionsbiologie und Gentechnik 7 LP	Fachdidaktik Biologie II 5 LP	Fachdidaktik Biologie III 5 LP	
			Exkursion (in der Regel im Sommer) 3 LP		
			Wahlmodule (insgesamt 11 LP) 5 LP	Wahlmodule (insgesamt 11 LP) 6 LP	
Bildungswissenschaften	Schulpraxissemester	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum) 4 LP	Grundlagenstudium Lehren, Lernen, Unterrichten 5 LP	Bildungswissenschaftliche Diagnostik 5 LP	Personale Kompetenz (MPK II) 4 LP
			Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss./Ethik (Seminar II) 4 LP	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss. Diagnostik (Seminar I) 5 LP	
Masterarbeit				Masterarbeit (in einem der beiden Fächer oder den Bildungswiss.) 15 LP	
	16 LP	5 LP 7 LP 4 LP <u>32 LP</u>	9 LP 13 LP 9 LP <u>31 LP</u>	13 LP 11 LP 10 LP <u>34 LP</u>	4 LP 0 LP 19 LP <u>23 LP</u>
					31 LP 31 LP 58 LP 120 LP

Master of Education Mathematik | Biologie (Lehramt)

Studienbeginn im Sommersemester (Schulpraxissemester im 2. Semester)

Fach	1. Semester (SoSe)	2. Semester (WiSe)	3. Semester (SoSe)	4. Semester (WiSe)
Mathematik	Fachdidaktik Mathematik III	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Mathematik II (Block nach Weihnachten)	Wahlpflichtmodul
				Wahlpflichtmodul
				Wahlpflichtmodul
	Es sind Wahlpflichtmodule aus dem Modulkatalog im Umfang von mindestens 21 LP zu belegen. Darunter sind mindestens 8 LP sind aus dem Bereich "Angewandte Mathematik und mathematische Technologie" zu wählen.			
Biologie	Fachdidaktik Biologie II	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Molekularbiologie, Infektionsbiologie und Gentechnik	Wahlmodule (insgesamt 11 LP)
	Exkursion (in der Regel im Sommer)			
	Wahlmodule (insgesamt 11 LP)			
Bildungswissenschaften	Grundlagenstudium Lehren, Lernen, Unterrichten	Schulpraxissemester	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum)	Personale Kompetenz (MPK II)
	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss./Ethik (Seminar II)			Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss. Diagnostik (Seminar I)
Masterarbeit				Masterarbeit (in einem der beiden Fächer oder den Bildungswiss.)

5 LP		5 LP	17 LP	4 LP	31 LP
13 LP		7 LP	6 LP	5 LP	31 LP
9 LP	16 LP	4 LP	4 LP	25 LP	58 LP
<u>27 LP</u>		<u>32 LP</u>	<u>27 LP</u>	<u>34 LP</u>	120 LP

Master of Education Mathematik | Biologie (Lehramt)

Studienbeginn im Wintersemester (Schulpraxissemester im 3. Semester)

Fach	1. Semester (WiSe)		2. Semester (SoSe)		3. Semester (WiSe)		4. Semester (SoSe)			
Mathematik	Wahlpflichtmodul	9 LP	Fachdidaktik Mathematik III	5 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Mathematik II (Block nach Weihnachten)	5 LP	Wahlpflichtmodul	4 LP	
	Wahlpflichtmodul	4 LP	Wahlpflichtmodul	4 LP						
<p>Es sind Wahlpflichtmodule aus dem Modulkatalog im Umfang von mindestens 21 LP zu belegen. Darunter sind mindestens 8 LP sind aus dem Bereich "Angewandte Mathematik und mathematische Technologie" zu wählen.</p>										
Biologie	Fachdidaktik Biologie III	5 LP	Fachdidaktik Biologie II	5 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Molekularbiologie, Infektionsbiologie und Gentechnik	7 LP			
			Exkursion (in der Regel im Sommer)	3 LP						
	Wahlmodule (insgesamt 11 LP)	6 LP	Wahlmodule (insgesamt 11 LP)	5 LP						
Bildungswissenschaften	Bildungswissenschaftliche Diagnostik	5 LP	Grundlagenstudium Lehren, Lernen, Unterrichten	5 LP	Schulpraxis- semester	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum)	4 LP	Personale Kompetenz (MPK II)	4 LP	
	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss. Diagnostik (Seminar I)	5 LP	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss./Ethik (Seminar II)	4 LP						
Masterarbeit								Masterarbeit (in einem der beiden Fächer oder den Bildungswiss.)	15 LP	
		13 LP		9 LP			5 LP		4 LP	31 LP
		11 LP		13 LP			7 LP		0 LP	31 LP
		10 LP		9 LP	16 LP		4 LP		19 LP	58 LP
		<u>34 LP</u>		<u>31 LP</u>			<u>32 LP</u>		<u>23 LP</u>	120 LP

Master of Education Mathematik | Biologie (Lehramt)

Studienbeginn im Sommersemester (Schulpraxissemester im 4. Semester)

Fach	1. Semester (SoSe)		2. Semester (WiSe)		3. Semester (SoSe)		4. Semester (WiSe)			
Mathematik	Fachdidaktik Mathematik III	5 LP	Fachdidaktik Mathematik II (Block nach Weihnachten)	5 LP	Wahlpflichtmodul	4 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)			
	Wahlpflichtmodul	4 LP	Wahlpflichtmodul	9 LP	Wahlpflichtmodul	4 LP				
	Es sind Wahlpflichtmodule aus dem Modulkatalog im Umfang von mindestens 21 LP zu belegen. Darunter sind mindestens 8 LP sind aus dem Bereich "Angewandte Mathematik und mathematische Technologie" zu wählen.									
Biologie	Fachdidaktik Biologie II	5 LP	Fachdidaktik Biologie III	5 LP	Wahlmodule (insgesamt 11 LP)	7 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)			
	Exkursion (in der Regel im Sommer)	3 LP	Molekularbiologie, Infektionsbiologie und Gentechnik	7 LP						
	Wahlmodule (insgesamt 11 LP)	4 LP								
Bildungswissenschaften	Grundlagenstudium Lehren, Lernen, Unterrichten	5 LP	Bildungswissenschaftliche Diagnostik	5 LP	Personale Kompetenz (MPK II)	4 LP	Schulpraxissemester	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum, Teil 2)	2 LP	
	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss./Ethik (Seminar II)	4 LP	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss. Diagnostik (Seminar I)	5 LP	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum, Teil 2)	2 LP				
Masterarbeit								Masterarbeit (in einem der beiden Fächer oder den Bildungswiss.)	15 LP	
		9 LP		14 LP		8 LP			0 LP	31 LP
		12 LP		12 LP		7 LP			0 LP	31 LP
		9 LP		10 LP		6 LP	16 LP		17 LP	58 LP
		<u>30 LP</u>		<u>36 LP</u>		<u>21 LP</u>			<u>33 LP</u>	120 LP

Bachelor Mathematik | Informatik (Lehramt)

Fach	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester	
Mathematik	Lineare Algebra 1	9 LP	Analysis 1	9 LP	Analysis 2	9 LP	Elemente der Funktionentheorie	4 LP	Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik	9 LP	Geometrie	9 LP
	Grundlagen der Mathematik	3 LP	Elementare Zahlentheorie	4 LP	Elemente der Algebra	4 LP	Gewöhnliche Differenzialgleichungen	4 LP	Seminar in Mathematik	4 LP	Mathematische Software	2 LP
							Fachdidaktik Mathematik 1	5 LP				
Informatik	Einführung in die Informatik	8 LP	Programmieren von Systemen	8 LP	Softwaregrundprojekt (Teil 1)	5 LP	Softwaregrundprojekt (Teil 2)	5 LP	Grundlagen der Rechnerarchitektur	8 LP	Grundlagen der Betriebssysteme	7 LP
	Formale Grundlagen	8 LP	Wahlpflichtmodul ⁽¹⁾	4 LP	Grundlagen der Rechnernetze	5 LP	Wahlpflichtmodul ⁽¹⁾	8 LP	Fachdidaktik Informatik 1	5 LP		
									Wahlpflichtmodul ⁽¹⁾	4 LP		
	(1) Aus den Modulen Algorithmen und Datenstrukturen (8 LP), Berechenbarkeit und Komplexität (4 LP), Informationssysteme (6 LP), Paradigmen der Programmierung (4 LP) und Logik (4 LP) sind Module im Umfang von mindestens 6 LP zu wählen.											
Bildungswissenschaften	Bildungswissenschaftliche Grundlagen	5 LP	Schulpraktische Orientierung mit Reflexion	5 LP	Praxisbezogene Vertiefung der Bildungswissenschaften	4 LP	Personale Kompetenz (MPK I)	4 LP				
					(alternativ im 4. Semester)		(alternativ im 3. Semester)					
Bachelorarbeit											Bachelorarbeit (in einem der beiden Fächer)	12 LP

Summe (Fach 1)	12 LP	13 LP	13 LP	13 LP	13 LP	11 LP	75 LP
Summe (Fach 2)	16 LP	12 LP	10 LP	13 LP	17 LP	7 LP	75 LP
Summe (BW/B-Arbeit)	5 LP	5 LP	4 LP	4 LP	0 LP	12 LP	30 LP
Summe	<u>33 LP</u>	<u>30 LP</u>	<u>27 LP</u>	<u>30 LP</u>	<u>30 LP</u>	<u>30 LP</u>	180 LP

Master of Education Mathematik | Informatik (Lehramt)

Studienbeginn im Wintersemester (Schulpraxissemester im 1. Semester)

Fach	1. Semester (WiSe)	2. Semester (SoSe)	3. Semester (WiSe)	4. Semester (SoSe)	
Mathematik	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Mathematik II (Block nach Weihnachten) 5 LP	Fachdidaktik Mathematik III 5 LP	Wahlpflichtmodul 9 LP	Wahlpflichtmodul 4 LP
				Wahlpflichtmodul 4 LP	
				Wahlpflichtmodul 4 LP	
		Es sind Wahlpflichtmodule aus dem Modulkatalog im Umfang von mindestens 21 LP zu belegen. Darunter sind mindestens 8 LP sind aus dem Bereich "Angewandte Mathematik und mathematische Technologie" zu wählen.			
Informatik	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Informatik II (Block nach Weihnachten) 5 LP	Fachdidaktik Informatik III 5 LP		
			Medienrecht 6 LP	Grundlagen interaktiver Systeme 4 LP	
			Wahlpflichtmodule ⁽²⁾ 5 LP	Wahlpflichtmodule ⁽²⁾ 6 LP	
		(2) Aus dem Module Grundlagen Verteilter Systeme (6 LP), Web-Engineering (6 LP), Funktionale Programmierung (6 LP), Software-Technik (6 LP) sind Module im Umfang von insgesamt 11 LP zu belegen. Als Wahlpflichtmodule können auch Wahlmodule aus dem Bachelor-Studiengang gewählt, sofern diese dort noch nicht belegt wurden.			
Bildungswissenschaften	Schulpraxissemester	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum) 4 LP	Grundlagenstudium Lehren, Lernen, Unterrichten 5 LP	Bildungswissenschaftliche Diagnostik 5 LP	Personale Kompetenz (MPK II) 4 LP
			Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss./Ethik (Seminar II) 4 LP	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss. Diagnostik (Seminar I) 5 LP	
Masterarbeit				Masterarbeit (in einem der beiden Fächer oder den Bildungswiss.) 15 LP	
	16 LP	30 LP	37 LP	23 LP	31 LP
		5 LP	5 LP	4 LP	31 LP
		5 LP	16 LP	10 LP	58 LP
		4 LP	9 LP	10 LP	58 LP
		30 LP	30 LP	37 LP	120 LP

Master of Education Mathematik | Informatik (Lehramt)

Studienbeginn im Sommersemester (Schulpraxissemester im 2. Semester)

Fach	1. Semester (SoSe)		2. Semester (WiSe)		3. Semester (SoSe)		4. Semester (WiSe)			
Mathematik	Fachdidaktik Mathematik III	5 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Mathematik II (Block nach Weihnachten)	5 LP	Wahlpflichtmodul	9 LP	Wahlpflichtmodul	4 LP	
						Wahlpflichtmodul	4 LP			
						Wahlpflichtmodul	4 LP			
	Es sind Wahlpflichtmodule aus dem Modulkatalog im Umfang von mindestens 21 LP zu belegen. Darunter sind mindestens 8 LP sind aus dem Bereich "Angewandte Mathematik und mathematische Technologie" zu wählen.									
Informatik	Fachdidaktik Informatik III	5 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Informatik II (Block nach Weihnachten)	5 LP	Wahlpflichtmodule(2)	6 LP	Grundlagen interaktiver Systeme	4 LP	
	Medienrecht	6 LP								
	Wahlpflichtmodule ⁽²⁾	5 LP		(2) Aus dem Module Grundlagen Verteilter Systeme (6 LP), Web-Engineering (6 LP), Funktionale Programmierung (6 LP), Software-Technik (6 LP) sind Module im Umfang von insgesamt 11 LP zu belegen. Als Wahlpflichtmodule können auch Wahlmodule aus dem Bachelor-Studiengang gewählt, sofern diese dort noch nicht belegt wurden.						
Bildungswissenschaften	Grundlagenstudium Lehren, Lernen, Unterrichten	5 LP	Schulpraxissemester	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum)	4 LP	Personale Kompetenz (MPK II)	4 LP	Bildungswissenschaftliche Diagnostik	5 LP	
	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss./Ethik (Seminar II)	4 LP						Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss. Diagnostik (Seminar I)	5 LP	
Masterarbeit								Masterarbeit (in einem der beiden Fächer oder den Bildungswiss.)	15 LP	
		5 LP			5 LP		17 LP		4 LP	31 LP
		16 LP			5 LP		6 LP		4 LP	31 LP
		9 LP	16 LP		4 LP		4 LP		25 LP	58 LP
		<u>30 LP</u>			<u>30 LP</u>		<u>27 LP</u>		<u>33 LP</u>	120 LP

Master of Education Mathematik | (Lehramt)

Studienbeginn im Wintersemester (Schulpraxissemester im 3. Semester)

Fach	1. Semester (WiSe)		2. Semester (SoSe)		3. Semester (WiSe)		4. Semester (SoSe)			
Mathematik	Wahlpflichtmodul	9 LP	Fachdidaktik Mathematik III	5 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Mathematik II (Block nach Weihnachten)	5 LP	Wahlpflichtmodul	4 LP	
	Wahlpflichtmodul	4 LP								
	Wahlpflichtmodul	4 LP				Es sind Wahlpflichtmodule aus dem Modulkatalog im Umfang von mindestens 21 LP zu belegen. Darunter sind mindestens 8 LP sind aus dem Bereich "Angewandte Mathematik und mathematische Technologie" zu wählen.				
Informatik			Fachdidaktik Informatik III	5 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Informatik II (Block nach Weihnachten)	5 LP			
	Grundlagen interaktiver Systeme	4 LP	Medienrecht	6 LP						
	Wahlpflichtmodule ⁽²⁾	6 LP	Wahlpflichtmodule ⁽²⁾	5 LP		(2) Aus dem Module Grundlagen Verteilter Systeme (6 LP), Web-Engineering (6 LP), Funktionale Programmierung (6 LP), Software-Technik (6 LP) sind Module im Umfang von insgesamt 11 LP zu belegen. Als Wahlpflichtmodule können auch Wahlmodule aus dem Bachelor-Studiengang gewählt, sofern diese dort noch nicht belegt wurden.				
Bildungswissenschaften	Bildungswissenschaftliche Diagnostik	5 LP	Grundlagenstudium Lehren, Lernen, Unterrichten	5 LP	Schulpraxissemester	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum)	4 LP	Personale Kompetenz (MPK II)	4 LP	
	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss. Diagnostik (Seminar I)	5 LP	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss./Ethik (Seminar II)	4 LP						
Masterarbeit								Masterarbeit (in einem der beiden Fächer oder den Bildungswiss.)	15 LP	
		17 LP		5 LP			5 LP		4 LP	31 LP
		10 LP		16 LP			5 LP		0 LP	31 LP
		10 LP		9 LP	16 LP		4 LP		19 LP	58 LP
		<u>37 LP</u>		<u>30 LP</u>			<u>30 LP</u>		<u>23 LP</u>	120 LP

Master of Education Mathematik | (Lehramt)

Studienbeginn im Sommersemester (Schulpraxissemester im 4. Semester)

Fach	1. Semester (SoSe)		2. Semester (WiSe)		3. Semester (SoSe)		4. Semester (WiSe)			
Mathematik	Fachdidaktik Mathematik III	5 LP	Fachdidaktik Mathematik II (Block nach Weihnachten)	5 LP	Wahlpflichtmodul	4 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)			
			Wahlpflichtmodul	9 LP	Wahlpflichtmodul	4 LP				
					Wahlpflichtmodul	4 LP				
	Es sind Wahlpflichtmodule aus dem Modulkatalog im Umfang von mindestens 21 LP zu belegen. Darunter sind mindestens 8 LP sind aus dem Bereich "Angewandte Mathematik und mathematische Technologie" zu wählen.									
Informatik	Fachdidaktik Informatik III	5 LP	Fachdidaktik Informatik II (Block nach Weihnachten)	5 LP	Wahlpflichtmodule(2)	6 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)			
	Medienrecht	6 LP	Grundlagen interaktiver Systeme	4 LP						
	Wahlpflichtmodule ⁽²⁾	5 LP	(2) Aus dem Module Grundlagen Verteilter Systeme (6 LP), Web-Engineering (6 LP), Funktionale Programmierung (6 LP), Software-Technik (6 LP) sind Module im Umfang von insgesamt 11 LP zu belegen. Als Wahlpflichtmodule können auch Wahlmodule aus dem Bachelor-Studiengang gewählt, sofern diese dort noch nicht belegt wurden.							
Bildungswissenschaften	Grundlagenstudium Lehren, Lernen, Unterrichten	5 LP	Bildungswissenschaftliche Diagnostik	5 LP	Personale Kompetenz (MPK II)	4 LP	Schulpraxissemester	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum, Teil 2)	2 LP	
	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss./Ethik (Seminar II)	4 LP	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss. Diagnostik (Seminar I)	5 LP	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum, Teil 2)	2 LP				
Masterarbeit								Masterarbeit (in einem der beiden Fächer oder den Bildungswiss.)	15 LP	
		5 LP		14 LP		12 LP			0 LP	31 LP
		16 LP		9 LP		6 LP			0 LP	31 LP
		9 LP		10 LP		6 LP	16 LP		17 LP	58 LP
		<u>30 LP</u>		<u>33 LP</u>		<u>24 LP</u>			<u>33 LP</u>	120 LP

Bachelor Mathematik | Physik (Lehramt)

Fach	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester	
Mathematik	Lineare Algebra 1	9 LP	Analysis 1	9 LP	Analysis 2	9 LP	Elemente der Funktionentheorie	4 LP	Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik	9 LP	Geometrie	9 LP
	Grundlagen der Mathematik	3 LP	Elementare Zahlentheorie	4 LP	Elemente der Algebra	4 LP	Gewöhnliche Differenzialgleichungen	4 LP	Seminar in Mathematik	4 LP	Mathematische Software	2 LP
							Fachdidaktik Mathematik 1	5 LP				
Physik	Mechanik	8 LP	Elektrizität und Magnetismus	8 LP	Thermodynamik	4 LP	Atomphysik	6 LP	Physik im Alltag	4 LP		
	Mathematische Methoden I	4 LP	Mathematische Methoden II	4 LP	Optik	4 LP			Theoretische Mechanik	8 LP	Quantentheorie für Lehramt	8 LP
					Grundpraktikum Physik I für Lehramt	6 LP	Grundpraktikum Physik II für Lehramt o. Projektpraktikum	6 LP				
									Fachdidaktik Physik I	5 LP		
Bildungswissenschaften	Bildungswissenschaftliche Grundlagen	5 LP	Schulpraktische Orientierung mit Reflexion	5 LP	Praxisbezogene Vertiefung der Bildungswissenschaften (alternativ im 4. Semester)	4 LP	Personale Kompetenz (MPK I) (alternativ im 3. Semester)	4 LP				
Bachelorarbeit											Bachelorarbeit (in einem der beiden Fächer)	12 LP

Summe (Fach 1)	12 LP	13 LP	13 LP	13 LP	13 LP	11 LP	75 LP
Summe (Fach 2)	12 LP	12 LP	14 LP	12 LP	17 LP	8 LP	75 LP
Summe (BW/B-Arbeit)	5 LP	5 LP	4 LP	4 LP	0 LP	12 LP	30 LP
Summe	<u>29 LP</u>	<u>30 LP</u>	<u>31 LP</u>	<u>29 LP</u>	<u>30 LP</u>	<u>31 LP</u>	180 LP

Master of Education Mathematik | Physik (Lehramt)

Studienbeginn im Wintersemester (Schulpraxissemester im 1. Semester)

Fach	1. Semester (WiSe)	2. Semester (SoSe)	3. Semester (WiSe)	4. Semester (SoSe)					
Mathematik	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Mathematik II (Block nach Weihnachten)	5 LP	Fachdidaktik Mathematik III	5 LP	Wahlpflichtmodul	9 LP	Wahlpflichtmodul	4 LP
				Wahlpflichtmodul	4 LP			Wahlpflichtmodul	4 LP
		Es sind Wahlpflichtmodule aus dem Modulkatalog im Umfang von mindestens 21 LP zu belegen. Darunter sind mindestens 8 LP sind aus dem Bereich "Angewandte Mathematik und mathematische Technologie" zu wählen.							
Physik	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Physik III (Block nach Weihnachten)	5 LP	Fachdidaktik Physik II (Demonstrationskurs)	5 LP	Kern-, Teilchen-, Astrophysik	6 LP	Wahlpflichtmodul	3 LP
				Festkörperphysik	6 LP	Elektrodynamik für Lehramt (mit Physik B.Sc.)	6 LP		
Bildungswissenschaften	Schulpraxissemester	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum)	4 LP	Grundlagenstudium Lehren, Lernen, Unterrichten	5 LP	Bildungs- wissenschaftliche Diagnostik	5 LP	Personale Kompetenz (MPK II)	4 LP
				Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss./Ethik (Seminar II)	4 LP	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss. Diagnostik (Seminar I)	5 LP		
Masterarbeit							Masterarbeit (in einem der beiden Fächer oder den Bildungswiss.)	15 LP	
		5 LP		9 LP		9 LP		8 LP	31 LP
		5 LP		11 LP		12 LP		3 LP	31 LP
16 LP		4 LP		9 LP		10 LP		19 LP	58 LP
		<u>30 LP</u>		<u>29 LP</u>		<u>31 LP</u>		<u>30 LP</u>	120 LP

Master of Education Mathematik | Physik (Lehramt)

Studienbeginn im Sommersemester (Schulpraxissemester im 2. Semester)

Fach	1. Semester (SoSe)		2. Semester (WiSe)		3. Semester (SoSe)		4. Semester (WiSe)	
Mathematik	Fachdidaktik Mathematik III	5 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Mathematik II (Block nach Weihnachten)	5 LP	Wahlpflichtmodul	9 LP	
	Wahlpflichtmodul	4 LP			Wahlpflichtmodul	4 LP		
					Wahlpflichtmodul	4 LP		
				Es sind Wahlpflichtmodule aus dem Modulkatalog im Umfang von mindestens 21 LP zu belegen. Darunter sind mindestens 8 LP sind aus dem Bereich "Angewandte Mathematik und mathematische Technologie" zu wählen.				
Physik	Fachdidaktik Physik II (Demonstrationskurs)	5 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Physik III (Block nach Weihnachten)	5 LP	Wahlpflichtmodul	3 LP	Kern-, Teilchen-, Astrophysik
	Festkörperphysik	6 LP					Elektrodynamik für Lehramt (mit Physik B.Sc.)	6 LP
Bildungswissenschaften	Grundlagenstudium Lehren, Lernen, Unterrichten	5 LP	Schulpraxissemester	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum)	4 LP	Personale Kompetenz (MPK II)	4 LP	Bildungswissenschaftliche Diagnostik
	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss./Ethik (Seminar II)	4 LP					Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss. Diagnostik (Seminar I)	5 LP
Masterarbeit								Masterarbeit (in einem der beiden Fächer oder den Bildungswiss.)

9 LP		5 LP	17 LP	0 LP	31 LP
11 LP		5 LP	3 LP	12 LP	31 LP
9 LP	16 LP	4 LP	4 LP	25 LP	58 LP
<u>29 LP</u>		<u>30 LP</u>	<u>24 LP</u>	<u>37 LP</u>	120 LP

Master of Education Mathematik | Physik (Lehramt)

Studienbeginn im Wintersemester (Schulpraxissemester im 3. Semester)

Fach	1. Semester (WiSe)		2. Semester (SoSe)		3. Semester (WiSe)		4. Semester (SoSe)			
Mathematik	Wahlpflichtmodul	9 LP	Fachdidaktik Mathematik III	5 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Mathematik II (Block nach Weihnachten)	5 LP	Wahlpflichtmodul	4 LP	
			Wahlpflichtmodul	4 LP				Wahlpflichtmodul	4 LP	
<p>Es sind Wahlpflichtmodule aus dem Modulkatalog im Umfang von mindestens 21 LP zu belegen. Darunter sind mindestens 8 LP sind aus dem Bereich "Angewandte Mathematik und mathematische Technologie" zu wählen.</p>										
Physik	Kern-, Teilchen-, Astrophysik	6 LP	Fachdidaktik Physik II (Demonstrationskurs)	5 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Physik III (Block nach Weihnachten)	5 LP	Wahlpflichtmodul	3 LP	
	Elektrodynamik für Lehramt (mit Physik B.Sc.)	6 LP	Festkörperphysik	6 LP						
Bildungswissenschaften	Bildungswissenschaftliche Diagnostik	5 LP	Grundlagenstudium Lehren, Lernen, Unterrichten	5 LP	Schulpraxissemester	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum)	4 LP	Personale Kompetenz (MPK II)	4 LP	
	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss. Diagnostik (Seminar I)	5 LP	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss./Ethik (Seminar II)	4 LP						
Masterarbeit								Masterarbeit (in einem der beiden Fächer oder den Bildungswiss.)	15 LP	
		9 LP		9 LP			5 LP		8 LP	31 LP
		12 LP		11 LP			5 LP		3 LP	31 LP
		10 LP		9 LP	16 LP		4 LP		19 LP	58 LP
		<u>31 LP</u>		<u>29 LP</u>			<u>30 LP</u>		<u>30 LP</u>	120 LP

Master of Education Mathematik | Physik (Lehramt)

Studienbeginn im Sommersemester (Schulpraxissemester im 4. Semester)

Fach	1. Semester (SoSe)		2. Semester (WiSe)		3. Semester (SoSe)		4. Semester (WiSe)		
Mathematik	Fachdidaktik Mathematik III	5 LP	Fachdidaktik Mathematik II (Block nach Weihnachten)	5 LP	Wahlpflichtmodul	9 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)		
	Wahlpflichtmodul	4 LP			Wahlpflichtmodul	4 LP			
					Wahlpflichtmodul	4 LP			
	Es sind Wahlpflichtmodule aus dem Modulkatalog im Umfang von mindestens 21 LP zu belegen. Darunter sind mindestens 8 LP sind aus dem Bereich "Angewandte Mathematik und mathematische Technologie" zu wählen.								
Physik	Fachdidaktik Physik II (Demonstrationskurs)	5 LP	Fachdidaktik Physik III (Block nach Weihnachten)	5 LP	Wahlpflichtmodul	3 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)		
	Festkörperphysik	6 LP	Kern-, Teilchen-, Astrophysik	6 LP					
			Elektrodynamik für Lehramt (mit Physik B.Sc.)	6 LP					
Bildungswissenschaften	Grundlagenstudium Lehren, Lernen, Unterrichten	5 LP	Bildungswissenschaftliche Diagnostik	5 LP	Personale Kompetenz (MPK II)	4 LP	Schulpraxissemester	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum, Teil 2)	2 LP
	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss./Ethik (Seminar II)	4 LP	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss. Diagnostik (Seminar I)	5 LP	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum, Teil 2)	2 LP			
Masterarbeit								Masterarbeit (in einem der beiden Fächer oder den Bildungswiss.)	15 LP

9 LP	5 LP	17 LP	0 LP	31 LP
11 LP	17 LP	3 LP	0 LP	31 LP
9 LP	10 LP	6 LP	16 LP	58 LP
<u>29 LP</u>	<u>32 LP</u>	<u>26 LP</u>	<u>33 LP</u>	120 LP

Bachelor Informatik | Physik (Lehramt)

Fach	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester	
Informatik	Einführung in die Informatik	8 LP	Programmieren von Systemen	8 LP	Softwaregrundprojekt (Teil 1)	5 LP	Softwaregrundprojekt (Teil 2)	5 LP	Grundlagen der Rechnerarchitektur	8 LP	Grundlagen der Betriebssysteme	7 LP
	Höhere Mathematik I	10 LP			Grundlagen der Rechnernetze	5 LP	Wahlpflichtmodul ⁽¹⁾ z.B. Informationssysteme	6 LP	Fachdidaktik Informatik I	5 LP		
					Formale Grundlagen	8 LP						
	(1) Aus den Modulen Algorithmen und Datenstrukturen (8 LP), Berechenbarkeit und Komplexität (4 LP), Informationssysteme (6 LP), Paradigmen der Programmierung (4 LP) und Logik (4 LP) sind Module im Umfang von mindestens 6 LP zu wählen.											
Physik	Mechanik	8 LP	Elektrizität und Magnetismus	8 LP	Thermodynamik	4 LP	Atomphysik	6 LP	Physik im Alltag	4 LP	Physikpraktikum für Lehramt (Versuch aus Projektpraktikum)	4 LP
			Höhere Mathematik II	10 LP	Optik	4 LP			Theoretische Mechanik	8 LP	Quantentheorie für Lehramt	8 LP
							Grundpraktikum Physik I für Lehramt	6 LP				
									Fachdidaktik Physik I	5 LP		
Bildungswissenschaften	Bildungswissenschaftliche Grundlagen	5 LP	Schulpraktische Orientierung mit Reflexion	5 LP	Praxisbezogene Vertiefung der Bildungswissenschaften (alternativ im 4. Semester)	4 LP	Personale Kompetenz (MPK I) (alternativ im 3. Semester)	4 LP				
Bachelorarbeit											Bachelorarbeit (in einem der beiden Fächer)	12 LP

Summe (Fach 1)	18 LP	8 LP	18 LP	11 LP	13 LP	7 LP	75 LP
Summe (Fach 2)	8 LP	18 LP	8 LP	12 LP	17 LP	12 LP	75 LP
Summe (BW/B-Arbeit)	5 LP	5 LP	4 LP	4 LP	0 LP	12 LP	30 LP
Summe	31 LP	31 LP	30 LP	27 LP	30 LP	31 LP	180 LP

Master of Education Informatik | Physik (Lehramt)

Studienbeginn im Wintersemester (Schulpraxissemester im 1. Semester)

Fach	1. Semester (WiSe)	2. Semester (SoSe)	3. Semester (WiSe)	4. Semester (SoSe)					
Informatik	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Informatik II (Block nach Weihnachten)	5 LP	Fachdidaktik Informatik III	5 LP	Grundlagen interaktiver Systeme	4 LP	Wahlpflichtmodule ⁽²⁾	5 LP
				Medienrecht	6 LP	Wahlpflichtmodule ⁽²⁾	6 LP		
		(2) Aus dem Module Grundlagen Verteilter Systeme (6 LP), Web-Engineering (6 LP), Funktionale Programmierung (6 LP), Software-Technik (6LP) sind Module im Umfang von insgesamt 11 LP zu belegen. Als Wahlpflichtmodule können auch Wahlmodule aus dem Bachelor-Studiengang gewählt, sofern diese dort noch nicht belegt wurden.							
Physik	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Physik III (Block nach Weihnachten)	5 LP	Fachdidaktik Physik II (Demonstrationskurs)	5 LP	Kern-, Teilchen-, Astrophysik	6 LP	Wahlpflichtmodul	3 LP
				Festkörperphysik	6 LP	Elektrodynamik für Lehramt (mit Physik B.Sc.)	6 LP		
Bildungswissenschaften	Schulpraxissemester	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum)	4 LP	Grundlagenstudium Lehren, Lernen, Unterrichten	5 LP	Bildungswissenschaftliche Diagnostik	5 LP	Personale Kompetenz (MPK II)	4 LP
				Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss./Ethik (Seminar II)	4 LP	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss. Diagnostik (Seminar I)	5 LP		
Masterarbeit								Masterarbeit (in einem der beiden Fächer oder den Bildungswiss.)	15 LP
		5 LP		11 LP		10 LP		5 LP	31 LP
		5 LP		11 LP		12 LP		3 LP	31 LP
	16 LP	4 LP		9 LP		10 LP		19 LP	58 LP
		30 LP		31 LP		32 LP		27 LP	120 LP

Master of Education Informatik | Physik (Lehramt)

Studienbeginn im Sommersemester (Schulpraxissemester im 2. Semester)

Fach	1. Semester (SoSe)	2. Semester (WiSe)	3. Semester (SoSe)	4. Semester (WiSe)		
Informatik	Fachdidaktik Informatik III 5 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Informatik II (Block nach Weihnachten) 5 LP	Wahlpflichtmodule(2) 6 LP	Grundlagen interaktiver Systeme 4 LP	
	Medienrecht 6 LP			Wahlpflichtmodule(2) 5 LP		
				(2) Aus dem Module Grundlagen Verteilter Systeme (6 LP), Web-Engineering (6 LP), Funktionale Programmierung (6 LP), Software-Technik (6LP) sind Module im Umfang von insgesamt 11 LP zu belegen. Als Wahlpflichtmodule können auch Wahlmodule aus dem Bachelor-Studiengang gewählt, sofern diese dort noch nicht belegt wurden.		
Physik	Fachdidaktik Physik II (Demonstrationskurs) 5 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Physik III (Block nach Weihnachten) 5 LP	Elektrodynamik für Lehramt (mit Physik B.Sc.) 6 LP	Kern-, Teilchen-, Astrophysik 6 LP	
	Festkörperphysik 6 LP			Wahlpflichtmodul 3 LP		
Bildungswissenschaften	Grundlagenstudium Lehren, Lernen, Unterrichten 5 LP	Schulpraxissemester	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum) 4 LP	Personale Kompetenz (MPK II) 4 LP	Bildungswissenschaftliche Diagnostik 5 LP	
	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss./Ethik (Seminar II) 4 LP				Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss. Diagnostik (Seminar I) 5 LP	
Masterarbeit					Masterarbeit (in einem der beiden Fächer oder den Bildungswiss.) 15 LP	
	11 LP		5 LP	11 LP	4 LP	31 LP
	11 LP		5 LP	9 LP	6 LP	31 LP
	9 LP	16 LP	4 LP	4 LP	25 LP	58 LP
	31 LP		30 LP	24 LP	35 LP	120 LP

Master of Education Informatik | Physik (Lehramt)

Studienbeginn im Wintersemester (Schulpraxissemester im 3. Semester)

Fach	1. Semester (WiSe)		2. Semester (SoSe)		3. Semester (WiSe)		4. Semester (SoSe)		
Informatik	Grundlagen interaktiver Systeme	4 LP	Fachdidaktik Informatik III	5 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Informatik II (Block nach Weihnachten)	5 LP	Wahlpflichtmodule ⁽²⁾	5 LP
	Wahlpflichtmodule ⁽²⁾	6 LP	Medienrecht	6 LP					
	(2) Aus dem Module Grundlagen Verteilter Systeme (6 LP), Web-Engineering (6 LP), Funktionale Programmierung (6 LP), Software-Technik (6LP) sind Module im Umfang von insgesamt 11 LP zu belegen. Als Wahlpflichtmodule können auch Wahlmodule aus dem Bachelor-Studiengang gewählt, sofern diese dort noch nicht belegt wurden.								
Physik	Kern-, Teilchen-, Astrophysik	6 LP	Fachdidaktik Physik II (Demonstrationskurs)	5 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Physik III (Block nach Weihnachten)	5 LP	Wahlpflichtmodul	3 LP
	Elektrodynamik für Lehramt (mit Physik B.Sc.)	6 LP	Festkörperphysik	6 LP					
Bildungswissenschaften	Bildungswissenschaftliche Diagnostik	5 LP	Grundlagenstudium Lehren, Lernen, Unterrichten	5 LP	Schulpraxissemester	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum)	4 LP	Personale Kompetenz (MPK II)	4 LP
	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss. Diagnostik (Seminar I)	5 LP	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss./Ethik (Seminar II)	4 LP					
Masterarbeit								Masterarbeit (in einem der beiden Fächer oder den Bildungswissenschaften)	15 LP
		10 LP		11 LP			5 LP	5 LP	31 LP
		12 LP		11 LP			5 LP	3 LP	31 LP
		10 LP		9 LP	16 LP		4 LP	19 LP	58 LP
		32 LP		31 LP			30 LP	27 LP	120 LP

Master of Education Informatik | Physik (Lehramt)

Studienbeginn im Sommersemester (Schulpraxissemester im 4. Semester)

Fach	1. Semester (SoSe)		2. Semester (WiSe)		3. Semester (SoSe)		4. Semester (WiSe)			
Informatik	Fachdidaktik Informatik III	5 LP	Fachdidaktik Informatik II (Block nach Weihnachten)	5 LP	Wahlpflichtmodule ⁽²⁾	6 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)			
	Medienrecht	6 LP	Grundlagen interaktiver Systeme	4 LP	Wahlpflichtmodule ⁽²⁾	5 LP				
	(2) Aus dem Module Grundlagen Verteilter Systeme (6 LP), Web-Engineering (6 LP), Funktionale Programmierung (6 LP), Software-Technik (6LP) sind Module im Umfang von insgesamt 11 LP zu belegen. Als Wahlpflichtmodule können auch Wahlmodule aus dem Bachelor-Studiengang gewählt, sofern diese dort noch nicht belegt wurden.									
Physik	Fachdidaktik Physik II (Demonstrationskurs)	5 LP	Fachdidaktik Physik III (Block nach Weihnachten)	5 LP	Wahlpflichtmodul	3 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)			
	Festkörperphysik	6 LP	Kern-, Teilchen-, Astrophysik	6 LP						
			Elektrodynamik für Lehramt (mit Physik B.Sc.)	6 LP						
Bildungswissenschaften	Grundlagenstudium Lehren, Lernen, Unterrichten	5 LP	Bildungswissenschaftliche Diagnostik	5 LP	Personale Kompetenz (MPK II)	4 LP	Schulpraxissemester	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum, Teil 2)	2 LP	
	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss./Ethik (Seminar II)	4 LP	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss. Diagnostik (Seminar I)	5 LP	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum, Teil 2)	2 LP				
Masterarbeit								Masterarbeit (in einem der beiden Fächer oder den Bildungswiss.)	15 LP	
		11 LP		9 LP		11 LP			0 LP	31 LP
		11 LP		17 LP		3 LP			0 LP	31 LP
		9 LP		10 LP		6 LP	16 LP		17 LP	58 LP
		31 LP		36 LP		20 LP		33 LP		120 LP

Bachelor Mathematik | Wirtschaftswissenschaft (Lehramt)

Fach	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester	
Mathematik	Lineare Algebra 1	9 LP	Analysis 1	9 LP	Analysis 2	9 LP	Elemente der Funktionentheorie	4 LP	Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik	9 LP	Geometrie	9 LP
	Grundlagen der Mathematik	3 LP	Elementare Zahlentheorie	4 LP	Elemente der Algebra	4 LP	Gewöhnliche Differenzialgleichungen	4 LP	Seminar in Mathematik	4 LP	Mathematische Software	2 LP
							Fachdidaktik Mathematik 1	5 LP				
Wirtschaftswissenschaft	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	6 LP	Externes Rechnungswesen	6 LP	Internes Rechnungswesen	3 LP	Finanzierung	6 LP	Fachdidaktik Wirtschaftswissenschaften I	5 LP	Wahlpflichtmodule ⁽¹⁾	6 LP
	Einführung in die Volkswirtschaftslehre	6 LP	Mikroökonomie	6 LP	Grundzüge des bürgerlichen Rechts (Teil 1)	3 LP	Grundzüge des bürgerlichen Rechts (Teil 2)	3 LP	Wahlpflichtmodule ⁽¹⁾	6 LP		
					Investition	3 LP	Seminar in Wirtschaftswissenschaften (4.-6. Semester)	4 LP	Wahlpflichtmodule ⁽¹⁾	6 LP		
					Makroökonomie	6 LP						
Bildungswissenschaften	Bildungswissenschaftliche Grundlagen	5 LP	Schulpraktische Orientierung mit Reflexion	5 LP	Praxisbezogene Vertiefung der Bildungswissenschaften	4 LP	Personale Kompetenz (MPK I)	4 LP				
					(alternativ im 4. Semester)		(alternativ im 3. Semester)					
Bachelorarbeit											Bachelorarbeit (in einem der beiden Fächer)	12 LP

(1) Es sind Wahlpflichtmodule aus Betriebswirtschaftslehre, Volkswirtschaftslehre oder Recht im Umfang von mindestens 18 LP zu erfolgreich zu absolvieren.

Summe (Fach 1)	12 LP	13 LP	13 LP	13 LP	13 LP	11 LP	75 LP
Summe (Fach 2)	12 LP	12 LP	15 LP	13 LP	17 LP	6 LP	75 LP
Summe (BW/B-Arbeit)	5 LP	5 LP	4 LP	4 LP	0 LP	12 LP	30 LP
Summe	29 LP	30 LP	32 LP	30 LP	30 LP	29 LP	180 LP

Master of Education Mathematik | Wirtschaftswissenschaft (Lehramt)

Studienbeginn im Wintersemester (Schulpraxissemester im 1. Semester)

Fach	1. Semester (WiSe)	2. Semester (SoSe)	3. Semester (WiSe)	4. Semester (SoSe)	
Mathematik	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Mathematik II (Block nach Weihnachten) 5 LP	Fachdidaktik Mathematik III 5 LP	Wahlpflichtmodul 9 LP	Wahlpflichtmodul 4 LP
			Wahlpflichtmodul 4 LP		Wahlpflichtmodul 4 LP
		Es sind Wahlpflichtmodule aus dem Modulkatalog im Umfang von mindestens 21 LP zu belegen. Darunter sind mindestens 8 LP sind aus dem Bereich "Angewandte Mathematik und mathematische Technologie" zu wählen.			
Wirtschaftswissenschaft	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Wirtschaftswissenschaften II (Block) 5 LP	Fachdidaktik Wirtschaftswissenschaften III 5 LP		
			Wahlmodule I (z.B. 6 LP + 3 LP) 9 LP	Wahlmodule II (z.B. 6 LP + 6 LP) 12 LP	
		Es sind Wahlpflichtmodule aus dem Modulkatalog im Umfang von mindestens 21 LP zu belegen. Darunter sind mindestens 6 LP sind aus dem Bereich Betriebswirtschaftslehre und mindestens 6 LP aus dem Bereich Volkswirtschaftslehre zu wählen.			
Bildungswissenschaften	Schulpraxissemester	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum) 4 LP	Grundlagenstudium Lehren, Lernen, Unterrichten 5 LP	Bildungswissenschaftliche Diagnostik 5 LP	Personale Kompetenz (MPK II) 4 LP
			Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss./Ethik (Seminar II) 4 LP	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss. Diagnostik (Seminar I) 5 LP	
Masterarbeit				Masterarbeit (in einem der beiden Fächer oder den Bildungswissenschaften) 15 LP	
		5 LP	9 LP	9 LP	8 LP
		5 LP	14 LP	12 LP	0 LP
16 LP		4 LP	9 LP	10 LP	19 LP
		30 LP	32 LP	31 LP	27 LP
					31 LP
					58 LP
					120 LP

Master of Education Mathematik | Wirtschaftswissenschaft (Lehramt)

Studienbeginn im Sommersemester (Schulpraxissemester im 2. Semester)

Fach	1. Semester (SoSe)		2. Semester (WiSe)		3. Semester (SoSe)		4. Semester (WiSe)		
Mathematik	Fachdidaktik Mathematik III	5 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Mathematik II (Block nach Weihnachten)	5 LP	Wahlpflichtmodul	9 LP	Wahlpflichtmodul	4 LP
	Wahlpflichtmodul	4 LP				Wahlpflichtmodul	4 LP		
						Es sind Wahlpflichtmodule aus dem Modulkatalog im Umfang von mindestens 21 LP zu belegen. Darunter sind mindestens 8 LP sind aus dem Bereich "Angewandte Mathematik und mathematische Technologie" zu wählen.			
Wirtschaftswissenschaft			Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Wirtschaftswissenschaften II (Block)	5 LP	Fachdidaktik Wirtschaftswissenschaften III	5 LP		
	Wahlmodule I (z.B. 6 LP + 3 LP)	12 LP				Wahlmodule II (z.B. 6 LP + 3 LP)	9 LP		
						Es sind Wahlpflichtmodule aus dem Modulkatalog im Umfang von mindestens 21 LP zu belegen. Darunter sind mindestens 6 LP sind aus dem Bereich Betriebswirtschaftslehre und mindestens 6 LP aus dem Bereich Volkswirtschaftslehre zu wählen.			
Bildungswissenschaften	Grundlagenstudium Lehren, Lernen, Unterrichten	5 LP	Schulpraxissemester	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum)	4 LP	Personale Kompetenz (MPK II)	4 LP	Bildungswissenschaftliche Diagnostik	5 LP
	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss./Ethik (Seminar II)	4 LP						Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss. Diagnostik (Seminar I)	5 LP
Masterarbeit								Masterarbeit (in einem der beiden Fächer oder den Bildungswiss.)	15 LP

9 LP		5 LP	13 LP	4 LP	31 LP
12 LP		5 LP	14 LP	0 LP	31 LP
9 LP	16 LP	4 LP	4 LP	25 LP	58 LP
<u>30 LP</u>		<u>30 LP</u>	<u>31 LP</u>	<u>29 LP</u>	120 LP

Master of Education Mathematik | Wirtschaftswissenschaft (Lehramt)

Studienbeginn im Wintersemester (Schulpraxissemester im 3. Semester)

Fach	1. Semester (WiSe)		2. Semester (SoSe)		1. Semester (WiSe)		4. Semester (SoSe)			
Mathematik	Wahlpflichtmodul	9 LP	Fachdidaktik Mathematik III	5 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Mathematik II (Block nach Weihnachten)	5 LP	Wahlpflichtmodul	4 LP	
	Wahlpflichtmodul	4 LP	Wahlpflichtmodul	4 LP						
<p>Es sind Wahlpflichtmodule aus dem Modulkatalog im Umfang von mindestens 21 LP zu belegen. Darunter sind mindestens 8 LP sind aus dem Bereich "Angewandte Mathematik und mathematische Technologie" zu wählen.</p>										
Wirtschaftswissenschaft			Fachdidaktik Wirtschaftswissenschaften III	5 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Wirtschaftswissenschaften II (Block)	5 LP			
	Wahlmodule I (z.B. 6 LP + 3 LP)	6 LP	Wahlmodule II (z.B. 6 LP + 3 LP)	9 LP					Wahlmodule III (z.B. 6 LP + 3 LP)	6 LP
<p>Es sind Wahlpflichtmodule aus dem Modulkatalog im Umfang von mindestens 21 LP zu belegen. Darunter sind mindestens 6 LP sind aus dem Bereich Betriebswirtschaftslehre und mindestens 6 LP aus dem Bereich Volkswirtschaftslehre zu wählen.</p>										
Bildungswissenschaften	Bildungswissenschaftliche Diagnostik	5 LP	Grundlagenstudium Lehren, Lernen, Unterrichten	5 LP	Schulpraxissemester	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum)	4 LP	Personale Kompetenz (MPK II)	4 LP	
	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss. Diagnostik (Seminar I)	5 LP	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss./Ethik (Seminar II)	4 LP						
Masterarbeit								Masterarbeit (in einem der beiden Fächer oder den Bildungswissenschaften)	15 LP	
		13 LP		9 LP			5 LP		4 LP	31 LP
		6 LP		14 LP			5 LP		6 LP	31 LP
		10 LP		9 LP	16 LP		4 LP		19 LP	58 LP
		<u>29 LP</u>		<u>32 LP</u>			<u>30 LP</u>		<u>29 LP</u>	120 LP

Master of Education Mathematik | Wirtschaftswissenschaft (Lehramt)

Studienbeginn im Sommersemester (Schulpraxissemester im 4. Semester)

Fach	1. Semester (SoSe)		2. Semester (WiSe)		3. Semester (SoSe)		4. Semester (WiSe)		
Mathematik	Fachdidaktik Mathematik III	5 LP	Fachdidaktik Mathematik II (Block nach Weihnachten)	5 LP	Wahlpflichtmodul	4 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)		
	Wahlpflichtmodul	4 LP	Wahlpflichtmodul	9 LP	Wahlpflichtmodul	4 LP			
	Es sind Wahlpflichtmodule aus dem Modulkatalog im Umfang von mindestens 21 LP zu belegen. Darunter sind mindestens 8 LP sind aus dem Bereich "Angewandte Mathematik und mathematische Technologie" zu wählen.								
Wirtschaftswissenschaft			Fachdidaktik Wirtschaftswissenschaften II (Block)	5 LP	Fachdidaktik Wirtschaftswissenschaften III	5 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)		
	Wahlmodule I (z.B. 6 LP + 6 LP)	12 LP			Wahlmodule II (z.B. 6 LP + 3 LP)	9 LP			
	Es sind Wahlpflichtmodule aus dem Modulkatalog im Umfang von mindestens 21 LP zu belegen. Darunter sind mindestens 6 LP sind aus dem Bereich Betriebswirtschaftslehre und mindestens 6 LP aus dem Bereich Volkswirtschaftslehre zu wählen.								
Bildungswissenschaften	Grundlagenstudium Lehren, Lernen, Unterrichten	5 LP	Bildungswissenschaftliche Diagnostik	5 LP	Personale Kompetenz (MPK II)	4 LP	Schulpraxissemester	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum, Teil 2)	2 LP
	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss./Ethik (Seminar II)	4 LP	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss. Diagnostik (Seminar I)	5 LP	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum, Teil 2)	2 LP			
Masterarbeit								Masterarbeit (in einem der beiden Fächer oder den Bildungswiss.)	15 LP

9 LP	14 LP	8 LP	0 LP	31 LP
12 LP	5 LP	14 LP	0 LP	31 LP
9 LP	10 LP	6 LP	16 LP	58 LP
<u>30 LP</u>	<u>29 LP</u>	<u>28 LP</u>	<u>33 LP</u>	120 LP

Bachelor Naturwissenschaft und Technik (NWT) | Physik (Lehramt)

Fach	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester	
Naturwissenschaft und Technik (NWT)	Grundlagen der Elektrotechnik I	7 LP	Grundpraktikum der Elektrotechnik	3 LP	Grundlagen der Biologie	13 LP	Technische Wahlpflichtmodule ⁽¹⁾	4 LP	Technische Wahlpflichtmodule ⁽¹⁾	4 LP	Projektpraktikum	6 LP
			Höhere Mathematik II	10 LP	Einführung in die Chemie	6 LP	NWT-Wahlbereich ⁽²⁾	4 LP	NWT-Wahlbereich ⁽²⁾	4 LP		
			Allgemeine Informatik I	6 LP			NWT-Wahlbereich ⁽²⁾	4 LP			Didaktik Naturwissenschaft und Technik I	5 LP
	(1) Es sind Technische Wahlpflichtmodule im Umfang von mindestens 8 LP erfolgreich zu absolvieren. (2) Zusammen mit den Technischen Wahlpflichtmodulen sind im NWT-Wahlbereich mindestens 20 LP erfolgreich zu absolvieren.											
Physik	Mechanik	8 LP	Elektrizität und Magnetismus	8 LP	Optik	4 LP	Atomphysik	6 LP	Physik im Alltag	4 LP		
	Höhere Mathematik I	10 LP			Thermodynamik	4 LP	Rechnergestützte Datenerfassung und -analyse	3 LP	Grundpraktikum Physik I für Lehramt	6 LP	Quantentheorie für Lehramt	8 LP
									Theoretische Mechanik	8 LP		
									Fachdidaktik Physik I	5 LP		
Bildungswissenschaften	Bildungswissenschaftliche Grundlagen	5 LP	Schulpraktische Orientierung mit Reflexion	5 LP	Praxisbezogene Vertiefung der Bildungswissenschaften	4 LP	Personale Kompetenz (MPK I)	4 LP				
					(alternativ im 4. Semester)		(alternativ im 3. Semester)					
Bachelorarbeit											Bachelorarbeit (in einem der beiden Fächer)	12 LP
Summe (Fach 1)	7 LP		19 LP		19 LP		12 LP		8 LP		11 LP	
Summe (Fach 2)	18 LP		8 LP		8 LP		9 LP		23 LP		8 LP	
Summe (BW/B-Arbeit)	5 LP		5 LP		4 LP		4 LP		0 LP		12 LP	
Summe	30 LP		32 LP		31 LP		25 LP		31 LP		31 LP	
												76 LP
												74 LP
												30 LP
												180 LP

Master of Education Naturwissenschaft und Technik (NWT) | Physik (Lehramt)

Studienbeginn im Wintersemester (Schulpraxissemester im 1. Semester)

Fach		1. Semester (WiSe)	2. Semester (SoSe)	3. Semester (WiSe)	4. Semester (SoSe)			
Naturwissenschaft und Technik (NWT)	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Didaktik Naturwissenschaft und Technik II	5 LP		Didaktik Naturwissenschaft und Technik III	5 LP		
				Organische Chemie (vgl. B.Sc. Biologie)	5 LP	Wahlmodule (insgesamt mind. 10 LP)	5 LP	
				Ökologie oder alternativ Entwicklungsbiologie und Genetik	6 LP		Wahlmodule (insgesamt mind. 10 LP)	5 LP
Physik	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Physik III (Block nach Weihnachten)	5 LP	Fachdidaktik Physik II (Demonstrationskurs)	5 LP	Kern-, Teilchen-, Astrophysik	6 LP	
				Festkörperphysik	6 LP	Elektrodynamik für Lehramt (mit Physik B.Sc.)	6 LP	
						Wahlpflichtmodul	3 LP	
Bildungswissenschaften	Schulpraxissemester	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum)	4 LP	Grundlagenstudium Lehren, Lernen, Unterrichten	5 LP	Bildungswissenschaftliche Diagnostik	5 LP	
				Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss./Ethik (Seminar II)	4 LP	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss. Diagnostik (Seminar I)	5 LP	
Masterarbeit						Masterarbeit (in einem der beiden Fächer oder den Bildungswissenschaften)	15 LP	
		5 LP	11 LP	10 LP	5 LP			
		5 LP	11 LP	15 LP	0 LP			
16 LP		4 LP	9 LP	10 LP	19 LP			
		<u>30 LP</u>	<u>31 LP</u>	<u>35 LP</u>	<u>24 LP</u>		120 LP	

Master of Education Naturwissenschaft und Technik (NWT) | Physik (Lehramt)

Studienbeginn im Sommersemester (Schulpraxissemester im 2. Semester)

Fach	1. Semester (SoSe)	2. Semester (WiSe)	3. Semester (SoSe)	4. Semester (WiSe)						
Naturwissenschaft und Technik (NWT)		Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Didaktik Naturwissenschaft und Technik II	Didaktik Naturwissenschaft und Technik III						
	Organische Chemie (vgl. B.Sc. Biologie)		5 LP	5 LP	Wahlmodule (insgesamt mind. 10 LP)	5 LP				
	Ökologie oder alternativ Entwicklungsbiologie und Genetik		6 LP	Wahlmodule (insgesamt mind. 10 LP)	5 LP					
Physik	Fachdidaktik Physik II (Demonstrationskurs)	5 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Physik III (Block nach Weihnachten)	5 LP	Wahlpflichtmodul	3 LP	Kern-, Teilchen-, Astrophysik	6 LP	
	Festkörperphysik	6 LP							Elektrodynamik für Lehramt (mit Physik B.Sc.)	6 LP
Bildungswissenschaften	Grundlagenstudium Lehren, Lernen, Unterrichten	5 LP	Schulpraxissemester	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum)	4 LP	Personale Kompetenz (MPK II)	4 LP	Bildungswissenschaftliche Diagnostik	5 LP	
	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss./Ethik (Seminar II)	4 LP							Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss. Diagnostik (Seminar I)	5 LP
Masterarbeit								Masterarbeit (in einem der beiden Fächer oder den Bildungswiss.)	15 LP	
	11 LP			5 LP		15 LP		0 LP	31 LP	
	11 LP			5 LP		3 LP		12 LP	31 LP	
	9 LP	16 LP		4 LP		4 LP		25 LP	58 LP	
	<u>31 LP</u>			<u>30 LP</u>		<u>22 LP</u>		<u>37 LP</u>	120 LP	

Master of Education Naturwissenschaft und Technik (NWT) | (Lehramt)

Studienbeginn im Wintersemester (Schulpraxissemester im 3. Semester)

Fach	1. Semester (WiSe)		2. Semester (SoSe)		3. Semester (WiSe)		4. Semester (SoSe)		
Naturwissenschaft und Technik (NWT)	Wahlmodule (insgesamt mind. 10 LP)	5 LP	Organische Chemie (vgl. B.Sc. Biologie)	5 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Didaktik Naturwissenschaft und Technik II	5 LP	Didaktik Naturwissenschaft und Technik III	5 LP
	Wahlmodule (insgesamt mind. 10 LP)	5 LP	Ökologie oder alternativ Entwicklungsbiologie und Genetik	6 LP					
Physik	Kern-, Teilchen-, Astrophysik	6 LP	Fachdidaktik Physik II (Demonstrationskurs)	5 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)	Fachdidaktik Physik III (Block nach Weihnachten)	5 LP		
	Elektrodynamik für Lehramt (mit Physik B.Sc.)	6 LP	Festkörperphysik	6 LP					
	Wahlpflichtmodul	3 LP							
Bildungswissenschaften	Bildungswissenschaftliche Diagnostik	5 LP	Grundlagenstudium Lehren, Lernen, Unterrichten	5 LP	Schulpraxissemester	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum)	4 LP	Personale Kompetenz (MPK II)	4 LP
	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss. Diagnostik (Seminar I)	5 LP	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss./Ethik (Seminar II)	4 LP					
Masterarbeit								Masterarbeit (in einem der beiden Fächer oder den Bildungswissenschaften)	15 LP
		10 LP		11 LP			5 LP		5 LP
		15 LP		11 LP			5 LP		0 LP
		10 LP		9 LP	16 LP		4 LP		19 LP
		35 LP		31 LP			30 LP		24 LP
									31 LP
									31 LP
									58 LP
									120 LP

Master of Education Naturwissenschaft und Technik (NWT) | Physik (Lehramt)

Studienbeginn im Sommersemester (Schulpraxissemester im 4. Semester)

Fach	1. Semester (SoSe)		3. Semester (SoSe)		4. Semester (WiSe)					
Naturwissenschaft und Technik (NWT)			Didaktik Naturwissenschaft und Technik II	5 LP	Didaktik Naturwissenschaft und Technik III	5 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)			
	Organische Chemie (vgl. B.Sc. Biologie)	5 LP	Wahlmodule (insgesamt mind. 10 LP)	4 LP	Wahlmodule (insgesamt mind. 10 LP)	6 LP				
	Ökologie oder alternativ Entwicklungsbiologie und Genetik	6 LP								
Physik	Fachdidaktik Physik II (Demonstrationskurs)	5 LP	Fachdidaktik Physik III (Block nach Weihnachten)	5 LP	Wahlpflichtmodul	3 LP	Schulpraxissemester (12 Wochen, ab September)			
	Festkörperphysik	6 LP	Kern-, Teilchen-, Astrophysik	6 LP						
			Elektrodynamik für Lehramt (mit Physik B.Sc.)	6 LP						
Bildungswissenschaften	Grundlagenstudium Lehren, Lernen, Unterrichten	5 LP	Bildungswissenschaftliche Diagnostik	5 LP	Personale Kompetenz (MPK II)	4 LP	Schulpraxissemester	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum, Teil 2)	2 LP	
	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss./Ethik (Seminar II)	4 LP	Prof.-bez. Vertiefung der Bild.-wiss. Diagnostik (Seminar I)	5 LP	Praxis-Reflexion (Begleitveranstaltung zum Schulpraktikum, Teil 2)	2 LP				
Masterarbeit								Masterarbeit (in einem der beiden Fächer oder den Bildungswiss.)	15 LP	
		11 LP		9 LP		11 LP			0 LP	31 LP
		11 LP		17 LP		3 LP			0 LP	31 LP
		9 LP		10 LP		6 LP	16 LP		17 LP	58 LP
		<u>31 LP</u>		<u>36 LP</u>		<u>20 LP</u>			<u>33 LP</u>	120 LP