

# Bachelor Mathematik | Biologie (Lehramt)

Studienbeginn ab Wintersemester 2018/2019

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	Soziobiologie, Verhalten, Humanbiologie	3 LP	Biologie der Prokaryoten (Übungen)	3 LP
			Tierphysiologie (Stoffwechsel)	3 LP	Pflanzenphysiologie	3 LP	Ökologie Grundübungen	2 LP			(Die Module "Ökologie" und "Prokaryoten" können zeitlich getauscht werden.)	
					Chemie für Lehramt Biologie	6 LP	Chemie für Lehramt Biologie (Praktikum)	2 LP			Fachdidaktik Biologie 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				
					(Diese Modul wird jedes Semester angeboten und kann zwischen dem 3. und 6. Semester besucht werden.)		(Diese Modul wird jedes Semester angeboten und kann zwischen dem 3. und 6. Semester besucht werden.)					
Bachelorarbeit											Bachelorarbeit (in einem der beiden Fächer)	12 LP

Summe (Fach 1)	12 LP	13 LP	13 LP	15 LP	13 LP	9 LP	<b>75 LP</b>
Summe (Fach 2)	16 LP	11 LP	15 LP	10 LP	12 LP	11 LP	<b>75 LP</b>
Summe (BW/B-Arbeit)	5 LP	5 LP	4 LP	4 LP	0 LP	12 LP	<b>30 LP</b>
Summe	33 LP	29 LP	32 LP	29 LP	25 LP	32 LP	<b>180 LP</b>

# Bachelor Mathematik | Chemie (Lehramt)

Studienbeginn ab Wintersemester 2018/2019

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				
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	Grundpraktikum Organische Chemie	4 LP
	Grundlagen Analytische Chemie	3 LP	Grundpraktikum Anorganische Chemie	4 LP	Organische Chemie I	7 LP	Organische Chemie II	7 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
					(Diese Modul wird jedes Semester angeboten und kann zwischen dem 3. und 6. Semester besucht werden.)						(Diese Modul wird jedes Semester angeboten und kann zwischen dem 3. und 6. Semester besucht werden.)	
Bachelorarbeit											Bachelorarbeit (in einem der beiden Fächer)	12 LP

Summe (Fach 1)	12 LP	13 LP	13 LP	15 LP	13 LP	9 LP	<b>75 LP</b>
Summe (Fach 2)	10 LP	15 LP	14 LP	15 LP	17 LP	4 LP	<b>75 LP</b>
Summe (BW/B-Arbeit)	5 LP	5 LP	4 LP	0 LP	0 LP	16 LP	<b>30 LP</b>
Summe	27 LP	33 LP	31 LP	30 LP	30 LP	29 LP	<b>180 LP</b>

# Bachelor Mathematik | Informatik (Lehramt)

Studienbeginn ab Wintersemester 2018/2019

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	Grundlagen der Rechnerarchitektur	8 LP	Wahlpflichtmodul	8 LP	Softwaregrundprojekt (Teil 1)	5 LP	Softwaregrundprojekt (Teil 2)	5 LP
	Formale Grundlagen	8 LP	Grundlagen der Betriebssysteme	7 LP	Grundlagen der Rechnernetze	5 LP			Fachdidaktik Informatik 1	5 LP	Wahlpflichtmodul	4 LP
									Wahlpflichtmodul	4 LP		
	Als Wahlpflichtmodule können die Module Algorithmen und Datenstrukturen (8 LP), Berechenbarkeit und Komplexität (4 LP), Informationssysteme (6 LP), Paradigmen der Programmierung (4 LP) und Logik (4 LP) gewählt werden. Es sind Wahlpflichtmodule im Umfang von mindestens 16 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				
					(Diese Modul wird jedes Semester angeboten und kann zwischen dem 3. und 6. Semester besucht werden.)		(Diese Modul wird jedes Semester angeboten und kann zwischen dem 3. und 6. Semester besucht werden.)					
Bachelorarbeit											Bachelorarbeit (in einem der beiden Fächer)	12 LP

Summe (Fach 1)	12 LP	13 LP	13 LP	15 LP	13 LP	9 LP	<b>75 LP</b>
Summe (Fach 2)	16 LP	15 LP	13 LP	8 LP	14 LP	9 LP	<b>75 LP</b>
Summe (BW/B-Arbeit)	5 LP	5 LP	4 LP	4 LP	0 LP	12 LP	<b>30 LP</b>
Summe	33 LP	33 LP	30 LP	27 LP	27 LP	30 LP	<b>180 LP</b>

# Bachelor Mathematik | Physik (Lehramt)

Studienbeginn ab Wintersemester 2018/2019

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	4 LP	Personale Kompetenz (MPK I)	4 LP				
					(Diese Modul wird jedes Semester angeboten und kann zwischen dem 3. und 6. Semester besucht werden.)		(Diese Modul wird jedes Semester angeboten und kann zwischen dem 3. und 6. Semester besucht werden.)					
Bachelorarbeit											Bachelorarbeit (in einem der beiden Fächer)	12 LP

Summe (Fach 1)	12 LP	13 LP	13 LP	15 LP	13 LP	9 LP	<b>75 LP</b>
Summe (Fach 2)	12 LP	12 LP	14 LP	12 LP	17 LP	8 LP	<b>75 LP</b>
Summe (BW/B-Arbeit)	5 LP	5 LP	4 LP	4 LP	0 LP	12 LP	<b>30 LP</b>
Summe	29 LP	30 LP	31 LP	31 LP	30 LP	29 LP	<b>180 LP</b>

# Bachelor Mathematik | Wirtschaftswissenschaft (Lehramt)

Studienbeginn ab Wintersemester 2018/2019

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	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	6 LP		
			Es sind Wahlpflichtmodule aus Betriebswirtschaftslehre, Volkswirtschaftslehre oder Recht im Umfang von mindestens 18 LP erfolgreich zu absolvieren.		Investition	3 LP	Seminar in Wirtschaftswissenschaften (4.-6. Semester)	4 LP	Wahlpflichtmodule	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				
					(Diese Modul wird jedes Semester angeboten und kann zwischen dem 3. und 6. Semester besucht werden.)		(Diese Modul wird jedes Semester angeboten und kann zwischen dem 3. und 6. Semester besucht werden.)					
Bachelorarbeit											Bachelorarbeit (in einem der beiden Fächer)	12 LP

Summe (Fach 1)	12 LP	13 LP	13 LP	15 LP	13 LP	9 LP	<b>75 LP</b>
Summe (Fach 2)	12 LP	12 LP	15 LP	13 LP	17 LP	6 LP	<b>75 LP</b>
Summe (BW/B-Arbeit)	5 LP	5 LP	4 LP	4 LP	0 LP	12 LP	<b>30 LP</b>
Summe	29 LP	30 LP	32 LP	32 LP	30 LP	27 LP	<b>180 LP</b>