

# Aufbau des Lehramtsstudiums Mathematik und Mathematikdidaktik (mit lehramtsbezogenen Vorlesungen)

## Grundlagenphase

Sem.	Kernfach	
1	Analysis 1 (10 LP/4+2 SWS)	
2	Analysis 2 (10 LP/4+2 SWS)	Lineare Algebra 1 (10 LP/4+2 SWS)
3	Lineare Algebra 2 (10 LP/4+2 SWS)	

## Aufbauphase

Sem.	Kernfach		
3	Computerorientierte Mathematik (5 LP/2+2 SWS)	Grundlagen der Fachdidaktik Mathematik Vorlesung (1 SWS)	Grundlagen der Fachdidaktik Mathematik Seminar 1 (2 SWS)
4	Elementargeometrie (10 LP/4+2 SWS)	Grundlagen der Fachdidaktik Mathematik Seminar 2 (insgesamt 7 LP/ 2 SWS)	
5	Algebra/Zahlentheorie (10 LP/4+2 SWS)	Stochastik (10 LP/4+2 SWS)	
6	Proseminar Mathematik - Lehramt (nach Wahl) (5 LP/2SWS)	Bachelorarbeit (8+2 LP)	

B  
A  
C  
H  
E  
L  
O  
R

Sem.	Nebenfach	
1	Analysis 1 (10 LP/4+2 SWS)	
2	Analysis 2 (10 LP/4+2 SWS)	Lineare Algebra 1 (10 LP/4+2 SWS)
3	Lineare Algebra 2 (10 LP/4+2 SWS)	

Sem.	Nebenfach		
4	Computerorientierte Mathematik (5 LP / 2+2 SWS)		
5	Stochastik (10 LP/4+2 SWS)	Grundlagen der Fachdidaktik Mathematik Vorlesung (1 SWS)	Grundlagen der Fachdidaktik Mathematik Seminar 1 (2 SWS)
6	Proseminar Mathematik - Lehramt (nach Wahl) (5 LP / 2SWS)	Grundlagen der Fachdidaktik Mathematik Seminar 2 (insgesamt 7 LP/ 2 SWS)	

## Gymnasium und ISS (120 LP)

Sem.	Kernfach		
1	Mathematisches Vertiefungsgebiet Teil 1 (10 LP/4+2 SWS)		
2	Mathematisches Vertiefungsgebiet Teil 2 (5 LP/ 2 SWS)	Fachdidaktik Mathematik - Ausgewählte Themen (5 LP/ 3 SWS)	Schulpraktische Studien im Unterrichtsfach Mathematik Fach 1 (12 LP/2+4+2 SWS)
3	Praxissemester		
4	Fachdidaktik Mathematik - Entwicklung, Evaluation und Forschung (5 LP/ 3 SWS)	Wahlmodul: Vertiefung Fachdidaktik Mathematik (5 LP/3 SWS)	
<b>Masterarbeit:</b> in Fachwissenschaft 1/2 oder Fachdidaktik 1/2 oder EWI			

M  
A  
S  
T  
E  
R

Sem.	Nebenfach		
1	Algebra und Zahlentheorie (10 LP/4+2 SWS)		
2	Elementargeometrie (10 LP/4+2+2 SWS)	Fachdidaktik Mathematik - Ausgewählte Themen (5 LP/ 3 SWS)	Schulpraktische Studien im Unterrichtsfach Mathematik Fach 2 (12 LP/2+4+2 SWS)
3	Praxissemester		
4	Fachdidaktik Mathematik - Entwicklung, Evaluation und Forschung (5 LP/ 3 SWS)	Wahlmodul: Vertiefung Fachdidaktik Mathematik (5 LP/3 SWS)	
<b>Masterarbeit:</b> in Fachwissenschaft 1/2 oder Fachdidaktik 1/2 oder EWI			