

Studiengang Mathematik gymnasiales Lehramt

Semester	Kurzbezeichnung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung P=Pflicht WP=Wahlpflicht	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	ECTS-Punkte*
1. Fachsemester								
(1)	P1	Mathematik I	WS					9
	P1.1		WS	keine	Vorlesung Analysis einer Variablen	Vorlesung	4	(6)
	P1.2		WS	keine	Übung zur Vorlesung Analysis einer Variablen	Übung	2	(3)
(1)	P2/I	Mathematikdidaktik der Sekundarstufe I	WS					
	P2.1			keine	Einführung in die Mathematikdidaktik der Sekundarstufe I	Vorlesung	2	3
2. Fachsemester								
(2)	P3	Mathematik II	SS					9
	P3.1		SS	keine	Vorlesung Lineare Algebra	Vorlesung	4	(6)
	P3.2		SS	keine	Übung zur Vorlesung Lineare Algebra	Übung	2	(3)
(2)	P2/II	Mathematikdidaktik der Sekundarstufe I	SS					
	P2.2			Teilnahme an P2.1	Didaktik im Bereich Algebra, Zahlen und Operationen	Vorlesung	2	3
3. Fachsemester								
(3)	P4	Mathematik III	WS					9
	P4.1		WS	keine	Vorlesung Analysis mehrerer Variablen	Vorlesung	4	(6)
	P4.2		WS	keine	Übung zur Vorlesung Analysis mehrerer Variablen	Übung	2	(3)
(3)	P5/I	Vertiefung der Mathematikdidaktik am Gymnasium	WS					
	P5.1		WS	Teilnahme an P2.1 und P2.2	Didaktik in den Bereich Funktionen, Daten und Zufall (Gymnasium)	Vorlesung	2	3
4. Fachsemester								
(4)	P6	Mathematik IV	SS					9
	P6.1		SS	keine	Vorlesung Funktionentheorie, Lebesguetheorie und gewöhnliche Differentialgleichungen	Vorlesung	4	(6)
	P6.2		SS	keine	Übung zur Vorlesung Funktionentheorie, Lebesguetheorie und gewöhnliche Differentialgleichungen	Übung	2	(3)

(4)	P5/II	Vertiefung der Mathematikdidaktik am Gymnasium	SS					
	P5.2		SS	keine	Didaktik im Bereich Raum und Form (Gymnasium)	Vorlesung	2	3
5. Fachsemester								
(5)	P7	Algebra	WS					9
	P7.1		WS	keine	Vorlesung Algebra	Vorlesung	4	(6)
	P7.2		WS	keine	Übung zur Vorlesung Algebra	Übung	2	(3)
(5)	P8/I	Zahlentheorie						6
	P8.1		WS	keine	Vorlesung Zahlentheorie	Vorlesung	2	3
6. Fachsemester								
(6)	P9	Geometrie und Topologie von Flächen	SS					9
	P9.1		SS	keine	Vorlesung Geometrie und Topologie von Flächen	Vorlesung	4	(6)
	P9.2		SS	keine	Übung zur Vorlesung Geometrie und Topologie von Flächen	Übung	2	(3)
(6)	P8/II	Zahlentheorie						
	P8.2		SS	keine	Seminar zur Zahlentheorie	Seminar	2	3
7. Fachsemester								
(7)	P10	Angewandte Mathematik	WS					9
	P10.1		WS	keine	Vorlesung Numerik I	Vorlesung	4	(6)
	P10.2		WS	keine	Übung zur Vorlesung Numerik I	Übung	2	(3)
Aus den Modulen WP 1 - WP 2 ist im 7. Fachsemester je ein Modul auszuwählen								
(7)	WP 1	Exemplarische Vertiefungen	WS					3
(7)	WP1.1		WS	keine	Vorlesung Computergestützte Mathematik	Vorlesung	1	
	WP1.2		WS	keine	Übung zur Vorlesung Computergestützte Mathematik	Übung	1	
(7)	WP 2	Exemplarische Vertiefungen	WS					3
	WP2.1		WS und SS	keine	mathematisches Seminar	Seminar	2	
8. Fachsemester								
(8)	P11	Stochastik	SS					9
	P11.1		SS	keine	Vorlesung Stochastik	Vorlesung	4	(6)
	P11.2		SS	keine	Übung zur Stochastik	Übung	2	(3)
(8)	P12/I	Exemplarische Vertiefungen	WS					12
	P12.1		WS und SS	keine	Klausurenkurs Algebra	Übung	2	3
9. Fachsemester								
(9)	P12/II	Exemplarische Vertiefungen	WS					
	P12.2		WS	keine	Klausurenkurs Analysis	Übung	4	6
	P12.3		WS	keine	Klausurenkurs Algebra	Übung	2	3
Aus den folgenden Wahlpflichtmodulen sind zur Abdeckung des Freien Bereichs gemäß §4 Absatz (1) Satz 3 der Satzung Module im Umfang von insgesamt 0-9 ECTS Punkten auszuwählen								

	WP3/I	Mathematik-didaktisches Seminar Gymnasium und Realschule						
	WP3.1		WS	Teilnahme an P5.2	Mathematik-didaktisches Seminar Gymnasium und Realschule I	Seminar	2	3
	WP3/II	Mathematik-didaktisches Seminar Gymnasium und Realschule						
	WP3.2		SS	Teilnahme an WP3.1	Mathematik-didaktisches Seminar Gymnasium und Realschule II	Seminar	2	3
	WP 4	Funktionentheorie	SS					9
	WP 4.1		SS	keine	Vorlesung Funktionentheorie	Vorlesung	4	(6)
	WP 4.2		SS	keine	Übung zur Vorlesung Funktionentheorie	Übung	2	(3)
	WP5	Gewöhnliche Differentialgleichungen	SS					9
	WP5.1		SS	keine	Vorlesung Gewöhnliche Differentialgleichungen	Vorlesung	4	(6)
	WP5.2		SS	keine	Übung zur Vorlesung Gewöhnliche Differentialgleichungen	Übung	2	(3)
	WP6	Funktionalanalysis	SS					9
	WP6.1		SS		Vorlesung Funktionalanalysis	Vorlesung	4	(6)
	WP6.2		SS		Übung zur Vorlesung Funktionalanalysis	Übung	2	(3)
	WP7	Höhere Algebra	SS					9
	WP7.1		SS	keine	Vorlesung Höhere Algebra	Vorlesung	4	(6)
	WP7.2		SS	keine	Übung zur Vorlesung Höhere Algebra	Übung	2	(3)
	WP8	Differenzierbare Mannigfaltigkeiten	WS					9
	WP8.1		WS	keine	Vorlesung Differenzierbare Mannigfaltigkeiten	Vorlesung	4	(6)
	WP8.2		WS	keine	Übung zur Vorlesung Differenzierbare Mannigfaltigkeiten	Übung	2	(3)
	WP9	Logik	WS					9
	WP9.1		WS	keine	Vorlesung Logik	Vorlesung	4	(6)
	WP9.2		WS	keine	Übung zur Vorlesung Logik	Übung	2	(3)