

# Modulübersicht Erweiterungsstudium Unterrichtsfach Mathematik BA Lehramt

Code	Name	LV-Typ	SSt	ECTS
UF MA 01	Pflichtmodul StEOP Unterrichtsfach Mathematik			
Voraussetzung: keine				
Pflicht	Einführung in die Mathematik	VO	3	
Freiwillig	Einführung in die Mathematik	PUE	1	
Abschluss durch Modulprüfung 7 ECTS				

UF MA 02	Aspekte der Mathematik (Pflichtmodul)			3 ECTS
Voraussetzung: dieses Modul kann schon vor Absolvierung der StEOP absolviert werden				
Pflicht	Aspekte der Mathematik	VO	2	3

UF MA 03	Geometrie (Pflichtmodul)			16 ECTS
Voraussetzung: StEOP				
Pflicht	Geometrie und Lineare Algebra für das Lehramt (Pflicht)	VO	5	8
Pflicht	Geometrie und Lineare Algebra für das Lehramt (Pflicht)	UE	2	4
Alternative A	Schulmathematik Elementargeometrie und Vektorrechnung	VO	2	2
Alternative A	Schulmathematik Elementargeometrie und Vektorrechnung	UE	1	2
Alternative B	Schulmathematik Elementare und Konstruktive Geometrie	VO	2	2
Alternative B	Schulmathematik Elementare und Konstruktive Geometrie	UE	1	2

UF MA 04	Analysis (Pflichtmodul)			16 ECTS
Voraussetzung: StEOP				
Pflicht	Analysis in einer Variable für das Lehramt	VO	5	8
Pflicht	Analysis in einer Variable für das Lehramt	UE	2	4
Pflicht	Schulmathematik Analysis	VO	2	2
Pflicht	Schulmathematik Analysis	UE	1	2

UF MA 05	Stochastik (Pflichtmodul)			14 ECTS
Voraussetzung: StEOP				
Pflicht	Stochastik für das Lehramt	VO	4	6
Pflicht	Stochastik für das Lehramt	UE	2	4
Pflicht	Schulmathematik Stochastik	VO	2	2
Pflicht	Schulmathematik Stochastik	UE	1	2

UF MA 06	Angewandte Mathematik (Pflichtmodul)			12 ECST
Voraussetzung: StEOP				
Pflicht	Angewandte Mathematik für das Lehramt	VO	3	5
Pflicht	Angewandte Mathematik für das Lehramt	UE	2	4
Pflicht	Mathematik im Alltag und in naturwissenschaftlichen Anwendungen	VO	2	3

UF MA 07	Fachdidaktik (Pflichtmodul)			10 ECTS
Voraussetzung: StEOP				
Pflicht	Einführung in die Fachdidaktik	VO	2	2
Pflicht	Seminar zur Unterrichtsplanung	SE	2	3
Alternative A	Praktikum zum Computereinsatz im Mathematikunterricht	PR	3	5
Alternative B	Fachdidaktische Vertiefung	VU	2	3
Alternative B	Didaktik des Technologieeinsatzes im Mathematikunterricht	PR	1	2

UF MA 08	Arithmetik und Algebra in der Sekundarstufe (Pflichtmodul)	4 ECTS		
Voraussetzung: StEOP				
Pflicht	Schulmathematik Arithmetik und Algebra	VO	2	2
Pflicht	Schulmathematik Arithmetik und Algebra	UE	1	2

UF MA 10	Pflichtmodul Fachbezogenes Schulpraktikum Mathematik	7 ECTS		
Voraussetzung: StEOP inklusive Orientierungspraktikum				
Pflicht	Vor- und Nachbereitung der Schulpraxis im Unterrichtsfach Mathematik	SE	2	4
Pflicht	Schulpraxis			3

UF MA 11	Bachelormodul (Pflichtmodul)	8 ECTS		
Voraussetzung: StEOP				
Pflicht	Bachelorseminar für das Lehramt	SE	4	8

UF MA 09	Wahlbereich für Studierende des Lehramts (Pflichtmodul)	5 ECTS		
Voraussetzung: StEOP				
Option	<p>Die Studierenden wählen prüfungsimmanente (<math>\pi</math>) oder nicht-prüfungsimmanente (<math>\pi</math>) Lehrveranstaltungen im Ausmaß von insgesamt 5 ECTS - Punkten aus dem Unterrichtsfach Mathematik oder den folgenden fachnahen Disziplinen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Physik, Chemie, Informatik</li> <li>-Darstellende Geometrie (TU-Wien)</li> </ul> <p>Die Lehrveranstaltungen der fachnahen Disziplinen können nur nach Maßgabe freier Plätze besucht werden. Im Bereich Mathematik werden nach Maßgabe des Angebots und nach Maßgabe freier Plätze Lehrveranstaltungen aus folgenden Themenbereichen empfohlen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Zahlentheorie</li> <li>-Diskrete Mathematik</li> </ul> <p>Im Bereich Fachdidaktik Mathematik werden nach Maßgabe des Angebots und nach Maßgabe freier Plätze Lehrveranstaltungen aus folgenden Themen-bereichen empfohlen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Fordern und Fördern im Mathematikunterricht der Sekundarstufe 1</li> <li>-Problemlösen im Mathematikunterricht</li> <li>-Sprachsensibler Mathematikunterricht</li> <li>-Inklusion im Mathematikunterricht</li> <li>-Gender Studies in der Mathematik</li> </ul> <p>Im Rahmen dieser Lehrveranstaltungen können auch schulpraktische Anteile miteinbezogen werden.</p> <p>Die Studienprogrammleitung veröffentlicht eine dem Modul zugehörige Liste an Lehrveranstaltungen im Vorlesungsverzeichnis der Universität Wien, die im Rahmen dieses Moduls für das Unterrichtsfach Mathematik bzw. die fachnahen Disziplinen besucht werden können und deren Absolvierung generell als genehmigt gilt.</p>			