

## Übersicht der zu erbringenden Leistungen in Fach und Fachdidaktik Mathematik im Profil Lehramt im Bachelor

Erfolgreich zu absolvierende Module	Zugehörige Lehrveranstaltungen	Semesterlage
B.Mat.0011 „Analysis I“ (9 C)	Differenzial- und Integralrechnung I (Vorlesung mit Übungen)	WiSe
B.Mat.0012 „Analytische Geometrie und Lineare Algebra I“ (9 C)	Analytische Geometrie und Lineare Algebra I (Vorlesung mit Übungen)	WiSe
B.Mat.0021 „Analysis II“ (9 C)	Differenzial- und Integralrechnung II (Vorlesung mit Übungen)	SoSe
ODER B.Mat.0025 „Methoden der Analysis II“ (9 C)	Differenzial- und Integralrechnung II für das Lehramt (Vorlesung mit Übungen)	
B.Mat.0022 „Analytische Geometrie und Lineare Algebra II“ (9 C)	Analytische Geometrie und Lineare Algebra II (Vorlesung mit Übungen)	SoSe
ODER B.Mat.0026 „Geometrie“ (6 C)	Analytische Geometrie und Lineare Algebra II / Geometrie (Vorlesung mit Übungen)	
Eines von diesen (je 9 C):	<b>WICHTIG: Wer eines oberhalb der gestrichelten Linie im Bachelor belegt, muss eines unterhalb der gestrichelten Linie im Master of Education belegen und umgekehrt!</b>	siehe
B.Mat.1100 „Analysis auf Mannigfaltigkeiten“	Differenzial- und Integralrechnung III (Vorlesung mit Übungen) (WiSe)	Mittel- Spalte
B.Mat.2110 „Funktionalanalysis“	Funktionalanalysis (Vorlesung mit Übungen) (SoSe)	
B.Mat.2120 „Funktionentheorie“	Funktionentheorie (Vorlesung mit Übungen) (SoSe)	
B.Mat.2100 „Partielle Differentialgleichungen“	Partielle Differentialgleichungen (Vorlesung mit Übungen) (unregelmäßig)	
B.Mat.0030 „Gewöhnliche Differentialgleichungen“	Gewöhnliche Differentialgleichungen (Vorlesung mit Übungen) (unregelmäßig)	
B.Mat.1200 „Algebra“	Algebra (Vorlesung mit Übungen) (WiSe)	
B.Mat.2210 „Zahlen und Zahlentheorie“	Zahlentheorie (Vorlesung mit Übungen) (SoSe)	
B.Mat.2220 „Diskrete Mathematik“	Diskrete Mathematik (Mathematical Data Science) (Vorlesung mit Übungen) (SoSe)	
B.Mat.0720 „Mathematische Anwendersysteme (Grundlagen)“ (3 C)	<b>ACHTUNG: Es wird dringend empfohlen, dies vor „Schulbezogene Angewandte Mathematik“ zu absolvieren.</b>	0720 im Frühjahr
ODER B.Mat.0721 Mathematisch orientiertes Programmieren (6 C)	Blockkurs in der vorlesungsfreien Zeit: 2-wöchiger Kurs „Einführung in Python und Computeralgebra“ oder 3-wöchiger Kurs „Mathematisch orientiertes Programmieren“	0721 im Herbst
B.Mat.0033 „Schulbezogene Angewandte Mathematik“ (9 C)	Schulbezogene Angewandte Mathematik für das Lehramt (Vorlesung mit Übungen)	WiSe
ODER B.Mat.1300 Numerische lineare Algebra (9 C)	Numerische Mathematik I (Vorlesung mit Übungen)	
B.Mat.0034 „Schulbezogene Grundlagen der Stochastik“ (9 C)	Grundlagen der Stochastik (Vorlesung mit Übungen)	
ODER B.Mat.1400 Maß- und Wahrscheinlichkeitstheorie (9 C)	Maß- und Wahrscheinlichkeitstheorie (Vorlesung mit Übungen)	WiSe
B.Mat.0041: Einführung in die Fachdidaktik Mathematik für das lehramtbezogene Profil am Beispiel der Sammlung Mathematischer Modelle und Instrumente (6 C)	Einführung in die Mathematikdidaktik (Vorlesung mit Übungen)	SoSe

# Übersicht der zu erbringenden Leistungen in Fach und Fachdidaktik Mathematik im Profil Lehramt im Bachelor

Beispielplan mit Algebra

1.Semester	2.Semester
Differenzial- und Integralrechnung I	Differenzial- und Integralrechnung II für das Lehramt
Analytische Geometrie und Lineare Algebra I	Analytische Geometrie und Lineare Algebra II/Geometrie
„Einführung in Python und Computeralgebra“ (Blockkurs im Frühjahr)	
3.Semester	4.Semester
Grundlagen der Stochastik	Einführung in die Mathematikdidaktik
Algebra	
5.Semester	6.Semester
Schulbezogene Angewandte Mathematik für das Lehramt	Bachelorarbeit

Beispielplan mit Funktionentheorie

1.Semester	2.Semester
Differenzial- und Integralrechnung I	Differenzial- und Integralrechnung II für das Lehramt
Analytische Geometrie und Lineare Algebra I	Analytische Geometrie und Lineare Algebra II/Geometrie
„Einführung in Python und Computeralgebra“ (Blockkurs im Frühjahr)	
3.Semester	4.Semester
Grundlagen der Stochastik	Einführung in die Mathematikdidaktik
	Funktionentheorie
5.Semester	6.Semester
Schulbezogene Angewandte Mathematik für das Lehramt	Bachelorarbeit

Beispielplan mit Differenzial- und Integralrechnung III

1.Semester	2.Semester
Differenzial- und Integralrechnung I	Differenzial- und Integralrechnung II für das Lehramt
Analytische Geometrie und Lineare Algebra I	Analytische Geometrie und Lineare Algebra II/Geometrie
„Einführung in Python und Computeralgebra“ (Blockkurs im Frühjahr)	
3.Semester	4.Semester
Grundlagen der Stochastik	Einführung in die Mathematikdidaktik
Differenzial- und Integralrechnung III	
5.Semester	6.Semester
Schulbezogene Angewandte Mathematik für das Lehramt	Bachelorarbeit

Beispielplan mit Diskrete Mathematik

1.Semester	2.Semester
Differenzial- und Integralrechnung I	Differenzial- und Integralrechnung II für das Lehramt
Analytische Geometrie und Lineare Algebra I	Analytische Geometrie und Lineare Algebra II/Geometrie
„Einführung in Python und Computeralgebra“ (Blockkurs im Frühjahr)	
3.Semester	4.Semester
Grundlagen der Stochastik	Einführung in die Mathematikdidaktik
	Diskrete Mathematik
5.Semester	6.Semester
Schulbezogene Angewandte Mathematik für das Lehramt	Bachelorarbeit

**ACHTUNG:** Dies sind nur Beispiele! Andere Abläufe sind möglich und erlaubt. Bitte beachten Sie bei Ihrer Planung stets die erste Seite dieses Dokuments.