

Übersicht der zu erbringenden Leistungen in Fach und Fachdidaktik Mathematik im Profil Lehramt im Bachelor ab WS 25/26

Vorschlag eines Studienverlaufsplans – abweichende Wahlmöglichkeiten weiter unten

Sem.	BA-Fach „Mathematik“ (66 C + 3 C)		
	Modul		
1.	B.Mat.0010 „Grundzüge der Algebra und funktionaler Zusammenhänge“ (Wahlpflicht) 6 C	B.Mat.0012 „Analytische Geometrie und Lineare Algebra I“ (Orientierungsmodul) 9 C	
2.	B.Mat.0026 „Geometrie“ 6 C ODER B.Mat.0022 „Analytische Geometrie und Lineare Algebra II“ 9 C	B.Mat.0072 Mathematische Anwendersysteme mit Schulbezug (Wahlpflicht) 3 C	B.Mat.32** Proseminar (Wahlpflicht) 3 C
3.		B.Mat.0011 Analysis I (Pflicht) 9 C	
4.	B.Mat.0024 „Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und statistische Datenanalyse“ (Wahlpflicht) 6 C	B.Mat.0021 „Analysis II“ (Pflicht) 9 C	B.Mat.0074 „Anwendungspraktikum für den Stochastikunterricht“ (Wahlpflicht) 3 C
5.	B.Mat.0041 „Einführung in die Fachdidaktik Mathematik für das lehramtbezogene Profil am Beispiel der Sammlung Mathematischer Modelle und Instrumente“ (Pflicht) 6 C	B.Mat.0033 „Schulbezogene Angewandte Mathematik“ (Wahlpflicht) 9 C	
6.	Bachelorarbeit (in Mathematik oder dem zweiten Fach) + 12 C		

Besondere Bestimmungen zur Notenbildung: Auf Antrag der oder des Studierenden bleiben bei der Berechnung der Fachnote sowie des Gesamtergebnisses der Bachelorprüfung Module der Mathematik im Umfang von maximal 18 C unberücksichtigt, indem die bestandenen benoteten Prüfungsleistungen jeweils in eine unbenotete Modulprüfung umgewandelt werden. Der Antrag wird vor/bei Zeugniserstellung gestellt.

Übersicht der zu erbringenden Leistungen in Fach und Fachdidaktik Mathematik im Profil Lehramt im Bachelor ab WS 25/26

Erfolgreich zu absolvierende Module (Pflichtmodule, insgesamt 39 C)	Zugehörige Lehrveranstaltungen	Semesterlage
B.Mat.0011 „Analysis I“ (9 C, 6 SWS)	Differenzial- und Integralrechnung I (Vorlesung mit Übungen)	WiSe und als Sommerstudium
B.Mat.0012 „Analytische Geometrie und Lineare Algebra I“ (9 C, 6 SWS)	Analytische Geometrie und Lineare Algebra I (Vorlesung mit Übungen)	WiSe
B.Mat.0021 „Analysis II“ (9 C, 6 SWS) ODER B.Mat.0025 „Methoden der Analysis II“ (9 C, 6 SWS)	Differenzial- und Integralrechnung II (Vorlesung mit Übungen) Differenzial- und Integralrechnung II für das Lehramt (keine eigene Vorlesung , aber Übungen, Tutorien und Klausur)	SoSe
B.Mat.0022 „Analytische Geometrie und Lineare Algebra II“ (9 C, 6 SWS) ¹ ODER B.Mat.0026 „Geometrie“ (6 C, 4 SWS)²	Analytische Geometrie und Lineare Algebra II (Vorlesung mit Übungen) Analytische Geometrie und Lineare Algebra II / Geometrie (Vorlesung mit Übungen)	SoSe
B.Mat.0041 „Einführung in die Fachdidaktik Mathematik für das lehramtbezogene Profil am Beispiel der Sammlung Mathematischer Modelle und Instrumente“ (6 C, 4 SWS)	Einführung in die Mathematikdidaktik (Vorlesung mit Übungen)	WiSe

¹ wird das Modul B.Mat.0022 absolviert, so werden 3 C dem Professionalisierungsbereich zugerechnet

² Lehramtsempfehlung

Besondere Bestimmungen zur Notenbildung: Auf Antrag der oder des Studierenden bleiben bei der Berechnung der Fachnote sowie des Gesamtergebnisses der Bachelorprüfung Module der Mathematik im Umfang von maximal 18 C unberücksichtigt, indem die bestandenen benoteten Prüfungsleistungen jeweils in eine unbenotete Modulprüfung umgewandelt werden. Der Antrag wird vor/bei Zeugniserstellung gestellt.

Übersicht der zu erbringenden Leistungen in Fach und Fachdidaktik Mathematik im Profil Lehramt im Bachelor ab WS 25/26

Im Umfang von mindestens 9 C zu absolvierende Module (Wahlpflicht: Reine Mathematik)	Zugehörige Lehrveranstaltungen	Semesterlage
B.Mat.2210 „Zahlen und Zahlentheorie“ (9 C, 6 SWS)	Zahlentheorie (Vorlesung mit Übung)	SoSe
B.Mat.2220 „Diskrete Mathematik“ (9 C, 6 SWS)	Diskrete Mathematik (Vorlesung mit Übung)	SoSe
ODER eines der folgenden Module ZUSAMMEN mit einem Proseminar B.Mat.32**		
B.Mat.0010 „Grundzüge der Algebra und funktionaler Zusammenhänge“ (6 C, 4 SWS) ³	Grundzüge der Algebra und funktionaler Zusammenhänge (Vorlesung mit Übung)	WiSe
B.Mat.1011 „Funktionentheorie“ (6 C, 4 SWS)	Funktionentheorie (Vorlesung mit Übung)	WiSe
B.Mat.1012 „Algebra I“ (6 C, 4 SWS)	Algebra I (Vorlesung mit Übung)	WiSe
B.Mat.1021 „Funktionalanalysis“ (6 C, 4 SWS)	Funktionalanalysis (Vorlesung mit Übung)	SoSe
B.Mat.1022 „Algebra II“ (6 C, 4 SWS)	Algebra II (Vorlesung mit Übung)	SoSe

Im Umfang von mindestens 9 C zu absolvierende Module (Wahlpflicht: Numerische Mathematik)	Zugehörige Lehrveranstaltungen	Semesterlage
B.Mat.0033 „Schulbezogene Angewandte Mathematik“ (9 C, 6 SWS) ⁴	Schulbezogene Angewandte Mathematik (Vorlesung mit Übung)	WiSe
B.Mat.0732 „Practical course in scientific computing: Basics“ (3 C, 2 SWS)	Scientific computing practical (Vorlesung und Praktikum)	Jedes Semester
B.Mat.1013 „Numerik und Optimierung I“ (6 C, 4 SWS)	(Vorlesung mit Übung)	WiSe

³ Lehramtsempfehlung

⁴ Lehramtsempfehlung

Besondere Bestimmungen zur Notenbildung: Auf Antrag der oder des Studierenden bleiben bei der Berechnung der Fachnote sowie des Gesamtergebnisses der Bachelorprüfung Module der Mathematik im Umfang von maximal 18 C unberücksichtigt, indem die bestandenen benoteten Prüfungsleistungen jeweils in eine unbenotete Modulprüfung umgewandelt werden. Der Antrag wird vor/bei Zeugniserstellung gestellt.

Übersicht der zu erbringenden Leistungen in Fach und Fachdidaktik Mathematik im Profil Lehramt im Bachelor ab WS 25/26

Im Umfang von mindestens 9 C zu absolvierende Module (Wahlpflicht: Stochastik)	Zugehörige Lehrveranstaltungen	Semesterlage
B.Mat.0024 „Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und statistische Datenanalyse“ (6 C, 4 SWS)⁵	Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und statistische Datenanalyse (Vorlesung mit Übung)	SoSe
B.Mat.0074 „Anwendungspraktikum für den Stochastikunterricht“ (3 C, 2 SWS)⁶	Anwendungspraktikum für den Stochastikunterricht (Blockveranstaltung)	SoSe
B.Mat.0743 „Stochastisches Praktikum: Einführung“ (3 C, 2 SWS)	Stochastisches Grundpraktikum: Einführung (Blockveranstaltung)	SoSe
B.Mat.1014 „Maß- und Wahrscheinlichkeitstheorie“ (6 C, 4 SWS)	Maß- und Wahrscheinlichkeitstheorie (Vorlesung mit Übung)	WiSe

Im Umfang von 3 C zu absolvierende Module (Wahlpflicht: Mathematische Anwendersysteme)	Zugehörige Lehrveranstaltungen	Semesterlage
B.Mat.0072 „Mathematische Anwendersysteme mit Schulbezug“ (3 C, 2 SWS)⁷	Mathematische Anwendersysteme mit Schulbezug (Blockkurs)	WiSe
B.Mat.0721 „Mathematisch orientiertes Programmieren“ (6 C, 3 SWS) ⁸	Mathematisch orientiertes Programmieren (Blockkurs)	Jedes Semester

⁵ Lehramtsempfehlung

⁶ Lehramtsempfehlung

⁷ Lehramtsempfehlung

⁸ wird das Modul B.Mat.0721 absolviert, so werden 3 C dem Bereich „Wahlpflicht: Numerische Mathematik“ oder dem Professionalisierungsbereich zugerechnet

Besondere Bestimmungen zur Notenbildung: Auf Antrag der oder des Studierenden bleiben bei der Berechnung der Fachnote sowie des Gesamtergebnisses der Bachelorprüfung Module der Mathematik im Umfang von maximal 18 C unberücksichtigt, indem die bestandenen benoteten Prüfungsleistungen jeweils in eine unbenotete Modulprüfung umgewandelt werden. Der Antrag wird vor/bei Zeugniserstellung gestellt.