



**Fünfte Satzung zur Änderung der
Fach-Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang
Mathematik
an der Universität Bayreuth
vom 20. Juli 2021**

Auf Grund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2 in Verbindung mit Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Universität Bayreuth folgende Änderungssatzung:^{*)}

§ 1

Die Fach-Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Mathematik an der Universität Bayreuth vom 1. Juni 2011 (AB UBT 2011/019), die zuletzt durch Satzung vom 5. September 2019 (AB UBT 2019/051) geändert wurde, wird wie folgt geändert:

1. In § 4 Abs. 1 Bereich „B. Wahlpflichtbereich „Aufbaumodule Mathematik“ Teilbereich „AM2:““ wird nach der letzten Zeile „Einführung in die Statistik“ die Zeile „Einführung in die iterativen Verfahren der Numerik“ angefügt.
2. § 8 wird wie folgt geändert:
 - a) In Abs. 2 Satz 2 werden nach dem Wort „Prüfungsausschusses“ die Wörter „im Vollzeitstudium und im Teilzeitstudium“ eingefügt.

^{*)} Mit allen Personen- und Funktionsbezeichnungen sind Frauen und Männer in gleicher Weise gemeint. Eine sprachliche Differenzierung im Wortlaut der einzelnen Regelungen wird nicht vorgenommen.

- b) Abs. 3 wird wie folgt geändert:
 - aa) In Satz 1 werden nach dem Wort „darf“ die Wörter „im Vollzeitstudium und im Teilzeitstudium“ eingefügt.
 - bb) In Satz 2 werden nach dem Wort „Abgabefrist“ die Wörter „im Vollzeitstudium und im Teilzeitstudium“ eingefügt.
- 3. § 10 Abs. 2 wird gestrichen; die Abs. 3 bis 5 werden zu den Abs. 2 bis 4.
- 4. Anhang 1 erhält folgende Fassung:

**„Anhang 1:
Modulübersicht**

Pflichtbereich A Basismodule Mathematik 52 LP	Modul A1.1 Analysis 1 9 LP	Modul A2.1 Lineare Algebra 1 9 LP	Modul A1.2 Analysis 2 9 LP	Modul A2.2 Lineare Algebra 2 9 LP
	Modul A3 Vektoranalysis 5 LP	Modul A4 Funktionentheorie 5 LP	Modul A5 Programmierkurs 3 LP	Modul A6 Mathematik am Computer 3 LP

Wahlpflicht- bereich B Aufbaumodule Mathematik 64 LP, d. h. 8 Module gemäß § 4	Zwei Wahlpflichtmodule B-RM1 Reine Mathematik RM1 (aus B-RM1a, B-RM1b, B-RM1c) je 8 LP	B-RM1a Einführung in die Zahlentheorie und Algebraische Strukturen	B-RM1b Einführung in die Geometrie: Projektive und Algebraische Geometrie	B-RM1c Einführung in die gewöhnlichen Differential- gleichungen
	Ein Wahlpflichtmodul B-RM2 Reine Mathematik RM2 (aus B-RM2a, B-RM2b, B-RM2c) 8 LP	B-RM2a Einführung in die Algebra	B-RM2b Einführung in die Geometrie: Differential- geometrie und Topologie	B-RM2c Einführung in die Computeralgebra
	Zwei Wahlpflichtmodule B-AM1 Angewandte Mathematik AM1 (aus B-AM1a, B-AM1b, B-AM1c) je 8 LP	B-AM1a Einführung in die Numerik	B-AM1b Einführung in die Stochastik	B-AM1c Einführung in die gewöhnlichen Differential- gleichungen

	Ein Wahlpflichtmodul B-AM2 Angewandte Mathematik AM2 (aus B-AM2a, B-AM2b, B-AM2c, B-AM2d, B-AM2e) 8 LP	B-AM2a Ein- führung in die Höhere Analysis	B-AM2b Ein- führung in die Optimie- rung	B-AM2c Ein- führung in die Statistik	B-AM2d Ein- führung in die Computer- algebra	B-AM2e Ein- führung in die iterativen Verfahren der Numerik
	Ein Wahlpflichtmodul B-MP Aufbaumodul/Praktikum/ weiteres Vertiefungsmodul (ein beliebiges Aufbaumodul aus RM1/RM2/AM1/AM2 oder Praktikum oder ein weiteres Vertiefungsmodul aus C1) 8 LP	Ein Wahlpflichtmodul B-M Aufbaumodul (ein beliebiges Aufbaumodul aus RM1/RM2/AM1/AM2) 8 LP				

Wahlpflicht- bereich C Vertiefungs- module Mathematik 15 LP	Modul C1 Erste vertiefte Kenntnisse in Mathematik (Eine Vertiefungsvorlesung) 10 LP	Modul C2 Bachelor-Hauptseminar 5 LP
--	--	--

Bereich D Bachelorarbeit 13 LP	Modul D1 Bachelorarbeit 10 LP	Modul D2 Kolloquium zur Bachelorarbeit 3 LP
--	--	--

Wahlpflichtbereich E	Module E
Anwendungsfach gemäß § 4	Anwendungsfach inklusive „Multimedia-Kompetenz“
36 - 40 LP	36 - 40 LP ¹

§ 2

¹Diese Satzung tritt am 21. Juli 2021 in Kraft. ²Sie gilt für alle Studierenden, die ab dem Sommersemester 2021 in diesen Studiengang eingeschrieben sind.

Ausgefertigt auf Grund des Beschlusses des Senats der Universität Bayreuth vom 14. Juli 2021 und
der Genehmigung des Präsidenten der Universität Bayreuth vom 19. Juli 2021, Az. A 3378/0 - I/1.

Bayreuth, 20. Juli 2021



UNIVERSITÄT BAYREUTH
DER PRÄSIDENT

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'S. Leible'.

Professor Dr. Stefan Leible

Diese Satzung wurde am 20. Juli 2021 in der Hochschule niedergelegt.
Die Niederlegung wurde am 20. Juli 2021 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gegeben.
Tag der Bekanntmachung ist der 20. Juli 2021.

Bayreuth, 20. Juli 2021



UNIVERSITÄT BAYREUTH
DER PRÄSIDENT

A handwritten signature in black ink, identical to the one above, appearing to read 'S. Leible'.

Professor Dr. Stefan Leible