

## B.Sc. Angewandte Mathematik

### Vorlesungsangebot im Wintersemester 2024/2025

Semesterbeginn 01.09.2024

Semesterende 29.02.2025

Beginn der Vorlesungen 07.10.2024 (Mathematische Grundlagen und Softwarelabor 1 starten am 23.09.2024)

Ende der Vorlesungen 24.01.2025

1. Prüfungszeitraum 27.01.2025 – 07.02.2025

2. Prüfungszeitraum 24.03.2025 – 04.04.2025

Erstsemestereinführung: 23.09.2024 (siehe Information zum Studienbeginn)

#### Veranstaltungen 1. Semester

Fach	Sem. <sup>1</sup>	Abk. <sup>2</sup>	PNr. <sup>3</sup>	ECTS <sup>4</sup>	SWS <sup>5</sup>	Dozent (m/w)
Mathematische Grundlagen <sup>6</sup>	1	MGL	1100	5	4	Dr. Koppenrade
Analysis	1, 2	ANA	1201 1202	15	6	Prof. Dr. Bachmann
Lineare Algebra	1, 2	LA	1301 1302	15	6	Prof. Dr. Petrova
Grundlagen der Informatik <sup>6</sup>	1, 2	INF	1401 1402	8	4	Dipl.-Ing. Schönbohm
Grundlagen der Betriebswirtschaft und Wirtschaftsmathematik <sup>6</sup>	1, 2	BWWM	1601 1602	8	4	Dr. Koppenrade
Softwarelabor 1 <sup>6</sup>	1, 2	SWL1	1700	5	2	Dipl.-Wirt.Math. Derdau

Die Veranstaltungen „Mathematische Grundlagen“ und „Softwarelabor 1“ werden als Blockkurs angeboten und starten am 23.09.2024. (siehe Erstsemesterveranstaltungen).

<sup>1</sup> Semester laut Studienverlaufsplan

<sup>2</sup> Abkürzung

<sup>3</sup> Prüfungsnummer

<sup>4</sup> Credits für das gesamte Modul

<sup>5</sup> Semesterwochenstunden in diesem Semester

<sup>6</sup> Letztmaliges Angebot dieser Veranstaltung

### Veranstaltungen 3. Semester

Fach	Sem.	Abk.	PNr.	ECTS	SWS	Dozent (m/w)
Physikalisch-technische Grundlagen	2, 3	PTG	1501 1502	8	4	Prof. Dr. Horst
Differentialgleichungen	3, 4	DGL	1801 1802	12	4	Prof. Dr. Horst
Numerische Mathematik	3, 4	NUM	2001 2002	12	4	Prof. Dr. Bachmann
Objektorientierte Programmierung	3	OOP	2100	5	4	Prof. Dr. Ide
Softwarelabor 2	3, 4	SWL2	2200	5	2	Dipl.-Wirt.Math. Derdau Dr. Koppenrade
Stochastik	3, 4	STO	2301 2302	12	4	Prof. Dr. Horst

### Veranstaltungen 5. Semester

Fach	Sem.	Abk.	PNr.	ECTS	SWS	Dozent (m/w)
Diskrete Mathematik	5	DM	2500	8	4	Prof. Dr. Ide
Technisches Englisch	5, 6	ENG	2600	5	2	Dr. Tarrach
Mathematisches Proseminar	5	PSEM	2700	6	4	Prof. Dr. Petrova Dipl.-Wirt.Math. Derdau
Nichtlineare Optimierung	5	NLOP	2800	6	4	Prof. Dr. Petrova
Mathematisches Seminar	6	SEM	3000	6	4	Prof. Dr. Petrova Dipl.-Wirt.Math. Derdau

### Praxisphase / Auslandsstudiensemester

Fach	Sem.	Abk.	PNr.	ECTS	SWS	Dozent (m/w)
Praxisphase	7		6000	15		Dr. Koppenrade
Auslandsstudiensemester	7		6100	15		Dr. Koppenrade

Voraussetzung für die Zulassung zur Praxisphase, bzw. zum Auslandssemester: 100 erbrachte Credits (§16 Abs.3 SPO<sup>7</sup>)! Der Umfang der Praxisphase beträgt 12 Wochen (§16 Abs.1 SPO<sup>7</sup>). Die Organisation der Praxisphase und des Auslandssemesters erfolgt durch Dr. Koppenrade.

<sup>7</sup> Erste Ordnung zur Änderung der Studiengangsprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Angewandte Mathematik an der Fachhochschule Bielefeld (University of Applied Sciences) vom 16.11.2017

### Wahlmodule Katalog A (Mathematische Wahlfächer)

Fach	Sem.	Abk.	PNr.	ECTS	SWS	Dozent (m/w)
Kat. A: Numerik großer, schwachbesetzter Gleichungssysteme	5, 6	SPM	2907	8	4	Prof. Dr. Petrova
Kat. A: Künstliche Neuronale Netze	5, 6	KNN		8	4	Prof. Dr. Horst

Gemäß Studienverlaufsplan (Anlage A SPO<sup>8</sup>) sind im 5. Semester ein und im 6. Semester zwei Module aus diesem Katalog zu absolvieren.

---

<sup>8</sup> Erste Ordnung zur Änderung der Studiengangsprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Angewandte Mathematik an der Fachhochschule Bielefeld (University of Applied Sciences) vom 16.11.2017

