

B.Sc. Angewandte Mathematik

Vorlesungsangebot im Wintersemester 2025/2026

Semesterbeginn 01.09.2025

Semesterende 29.02.2026

Beginn der Vorlesungen 06.10.2025

Ende der Vorlesungen 23.01.2026

1. Prüfungszeitraum 26.01.2026 – 06.02.2026

2. Prüfungszeitraum 06.04.2026 – 17.04.2026

Erstsemestereinführung: 22.09.2026

Veranstaltungen 1. Semester

Fach	Abk. ¹	ECTS	SWS ²	Dozent (m/w)
Mathematische Ergänzung	ME	5	4	Dr. Koppenrade
Analysis I	ANA1	7,5	6	Prof. Dr. Bachmann
Lineare Algebra I	LA1	7,5	6	Prof. Dr. Petrova
Informatik	INF	5	4	Dipl.-Ing. Schönbohm
Mathematische Modellierung praxisrelevanter Prozesse	MMPP	5	4	Dipl.-Wirt.Math. Derdau

Veranstaltungen 3. Semester

Fach	Sem.	Abk.	PNr.	ECTS ³	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	Hannebohm, M.Sc.

¹ Abkürzung

² Semesterwochenstunden in diesem Semester

³ Credits für das gesamte Modul

Fach	Sem.	Abk.	PNr.	ECTS ³	SWS	Dozent (m/w)
Objektorientierte Programmierung	3	OOP	2100	5	4	Dipl.-Ing. Schönbohm
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	(kein Angebot, näheres siehe unten)
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 SPO⁴)! Der Umfang der Praxisphase beträgt 12 Wochen (§16 Abs.1 SPO⁴). Die Organisation der Praxisphase und des Auslandssemesters erfolgt durch Dr. Koppenrade.

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

Gemäß Studienverlaufsplan (Anlage A SPO⁴) sind im 5. Semester ein und im 6. Semester zwei Module aus diesem Katalog zu absolvieren.

⁴ Erste Ordnung zur Änderung der Studiengangsprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Angewandte Mathematik an der Fachhochschule Bielefeld (University of Applied Sciences) vom 16.11.2017

Ankündigung zur Veranstaltung "Technisches Englisch" im Studiengang Angewandte Mathematik

im Zuge der Einführung des neu akkreditierten Studiengangs Angewandte Mathematik (Start: Wintersemester 2025/2026) kommt es zu einer Anpassung der Veranstaltungsplanung.

Die Lehrveranstaltung „Technisches Englisch“ wird im neuen Studiengang nur noch im Sommersemester mit einem Umfang von 4 SWS angeboten.

Aus organisatorischen und kapazitären Gründen wird diese Regelung ab dem Sommersemester 2026 auch auf den bisherigen Studiengang Angewandte Mathematik übertragen.

Das bedeutet:

Ab SoSe 2026 findet die Veranstaltung „Technisches Englisch“ nur noch einmal jährlich im Sommersemester statt – nicht mehr im 5. und 6. Fachsemester (je 2 SWS) verteilt.

Bitte planen Sie Ihren Studienverlauf entsprechend und nutzen Sie ggf. frühzeitig die Möglichkeit, die Veranstaltung im Sommersemester zu belegen.

Bei Rückfragen oder individuellem Beratungsbedarf können Sie gerne einen persönlichen Termin mit Bernhard Bachmann <bernhard.bachmann@hsbi.de> bzw. Ralf Derdau <ralf.derdau@hsbi.de> vereinbaren.