

B.Sc. Angewandte Mathematik

Vorlesungsangebot im Wintersemester 2026/2027

Semesterbeginn 01.09.2026

Semesterende 29.02.2027

Beginn der Vorlesungen 12.10.2026

Ende der Vorlesungen 29.01.2027

1. Prüfungszeitraum 01.02.2027 – 12.02.2027

2. Prüfungszeitraum 30.03.2027 – 09.04.2027

Erstsemestereinführung: 28.09.2027 11:00

Veranstaltungen 1. Semester

Fach	Abk. ¹	PNr.	ECTS	SWS ²	Dozent (m/w)
Mathematische Ergänzung	ME	1400	5	4	Dr. Koppenrade
Analysis I	ANA1	1100	7,5	6	Prof. Dr. Horst
Lineare Algebra I	LA1	1300	7,5	6	Prof. Dr. Petrova
Informatik	INF	1200	5	4	Dipl.-Ing. Schönbohm
Mathematische Modellierung praxisrelevanter Prozesse	MMPP	1500	5	4	Dipl.-Wirt.Math. Derdau

¹ Abkürzung

² Semesterwochenstunden in diesem Semester

Veranstaltungen 3. Semester

Fach	Abk. ³	ECTS	SWS ⁴	Dozent (m/w)
Physikalisch-Technische Anwendungen I	PTA I	5	4	Prof. Dr. Horst
Gewöhnliche Differentialgleichungen	DGL	5	4	Prof. Dr. Horst
Grundlagen Data Science	GDS	7,5	6	Prof. Dr. Rhodin
Interpolation und Approximation	IUA	5	4	Hannebohm, M.Sc.
Lineare Optimierung	LOPT	5	4	Prof. Dr. Petrova
Softwarelabor	SWL	5	4	Dipl.-Wirt.Math. Derdau

Veranstaltungen 5. Semester

Fach	Sem.	Abk.	PNr.	ECTS	SWS	Dozent (m/w)
Diskrete Mathematik	5	DM	2500	8	4	(kein Angebot, näheres siehe unten)
Technisches Englisch	5, 6	ENG	2600	5	2	(kein Angebot, näheres siehe unten)
Mathematisches Proseminar	5	PSEM	2700	6	4	Prof. Dr. Rhodin Dipl.-Wirt.Math. Derdau
Nichtlineare Optimierung	5	NLOP	2800	6	4	Prof. Dr. Petrova
Mathematisches Seminar	6	SEM	3000	6	4	Prof. Dr. Rhodin 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 SPO⁵)! Der Umfang der Praxisphase beträgt 12 Wochen (§16 Abs.1 SPO⁵). Die Organisation der Praxisphase und des Auslandssemesters erfolgt durch Dr. Koppenrade.

³ Abkürzung

⁴ Semesterwochenstunden in diesem Semester

⁵ 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: Komplexe Analysis	5, 6	KANA	2904	8	4	Prof. Dr. Bachmann
Kat. A: Operation Research	5, 6	OR	2909	8	4	Prof. Dr. Ide

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

Hinweise zum Angebot

im Zuge der Einführung des neu akkreditierten Studiengangs Angewandte Mathematik kommt es zu Anpassung des Veranstaltungsangebots für den alten Studiengang:

Veranstaltung "Technisches Englisch"

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

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

Das bedeutet:

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

Veranstaltung "Diskrete Mathematik"

Die Lehrveranstaltung „Diskrete Mathematik“ wird im neuen Studiengang künftig im Sommersemester angeboten. Für Studierende des bisherigen Studiengangs wird dieses Modul ebenfalls in das Sommersemester verlegt.

Durch diese Anpassung entstehen im Wintersemester zusätzliche Kapazitäten, sodass ein Wahlmodul aus dem Katalog A in das 5. Semester vorgezogen werden konnte.

Veranstaltungen im Katalog B

Im Katalog B besteht nach Absprache die Möglichkeit, Module aus anderen Studiengängen zu belegen.

Beispielsweise können Veranstaltungen wie „Datenbanken“ oder „Software Engineering“ aus dem Bachelorstudiengang Angewandte Informatik gewählt werden.

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.

Gültig vom 12.10.2026 bis 29.01.2027

	8:00		8:30		9:00		9:30		10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	
Mo									D219		Kop		D219		De													
										ME			D231															
									10:00		11:30		11:45		13:15													
Di									D219		Kop		D219		De													
										ME			D231															
									10:00		11:30		11:45		13:15													
Mi	D014				Pet						D221		Sb		D221		Sb											
					LA								INF				INF											
	8:00				9:30						10:00		11:30		11:45		13:15											
Do									D014		Hor		D014		Hor													
													ANA				ANA											
											10:00		11:30		11:45		13:15											
Fr									D014		Pet		D014		Pet			D014		Hor								
													LA					ANA										
											10:00		11:30		11:45		13:15		14:00		15:30							

Bachelor Angewandte Mathematik, 3. Sem.

Wintersemester 2026/27

Gültig vom 12.10.2026 bis 29.01.2027

	8:00	8:30	9:00	9:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00									
Mo	D231 D015				Ba,Hb				D231 D015				Ba,Hb																			
	luA								luA																							
	8:00				9:30				10:00				11:30																			
Di					D221 D015				Hor				D221 D015				Hor															
					DGL								DGL																			
					10:00				11:30				11:45				13:15															
Mi					D015				Pet				D015				Pet				D231				De							
					LOP/S								LOP/S								SWL											
					10:00				11:30				11:45				13:15				14:00				15:30							
Do					D231 D015				Rh				D231 D015				Rh				D231				De							
					GDS								GDS								SWL											
					10:00				11:30				11:45				13:15				14:00				15:30							
Fr					D015				Hor				D015				Hor															
					PTG1								PTG1																			
					10:00				11:30				11:45				13:15															

	8:00		8:30		9:00		9:30		10:00		10:30		11:00		11:30		12:00		12:30		13:00		13:30		14:00		14:30		15:00		15:30		16:00		16:30		17:00		17:30		18:00		18:30		19:00								
Mo																																																					
Di									D014				Ide				D014				Ide																																
									10:00				11:30				11:45				13:15																																
Mi									D219				Ba				D219				Ba																	E2												Km			
									10:00				11:30				11:45				13:15																																
Do									D219				Pet				D219				Pet																																
									10:00				11:30				11:45				13:15																																
Fr																																																					