



Technische
Universität
Braunschweig



Erstsemesterbegrüßung + Stundenplanberatung 2-Fächer-Bachelor mit Mathematik als Erst- oder Zweitfach

Esther Heldt (Studiengangskoordination)

Herzlich willkommen an der TU Braunschweig!



Hinweis vorab 😊

Diese Veranstaltung richtet sich an Studierende im 2-Fächer-Bachelor mit Mathematik mit den Studienzielen:

- **Lehramt an Gymnasien (LA GYM)**
- **Fachwissenschaft (FW)**



Was erwartet Sie heute?



Aufbau Ihres Studiums

Das Studium besteht aus den folgenden drei Säulen:

- Erstfach inkl. Abschlussarbeit (105 Credit Points)
- Zweitfach (45 Credit Points)
- Profildbereich inklusive Praktika (30 Credit Points)
- **Studiendauer i.d.R.:** 6 Semester → 3 Jahre
- **Abschluss:** Bachelor of Science (BSc)

Erstfach 105 CP

Zweitfach 45 CP

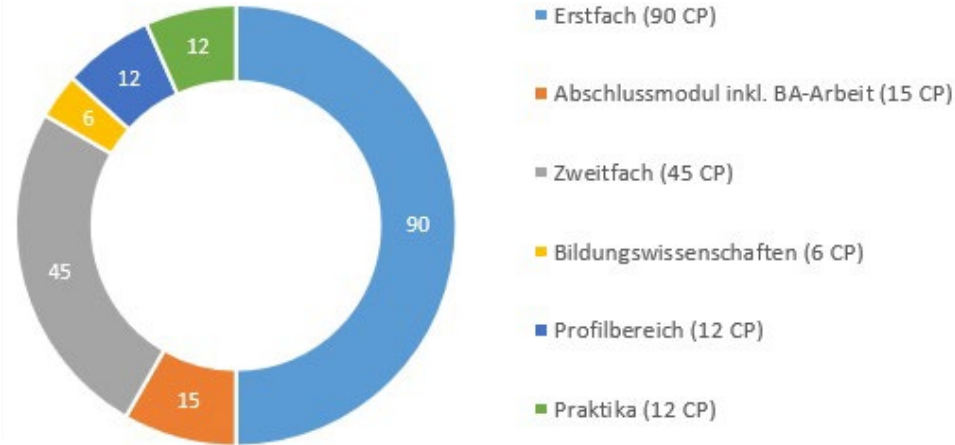
Profildbereich inkl.
Praktika 30 CP

Profildbereich 30 CP

Im Detail: 2-Fächer-BA mit Studienziel LA Gym

- Erstfach (Grundlagen- & Wahlpflichtbereich) 90 CP + 15 CP Abschlussmodul
- Zweitfach 45 CP
- Bildungswissenschaften (Erziehungswissenschaft und Pädagogische Psychologie) 6 CP
- Profilbereich 12 CP → beinhaltet Lehrveranstaltungen mit interdisziplinären und handlungsorientierten Angeboten zur Vermittlung von überfachlichen und berufspraktischen Kompetenzen
- Praktika 12 CP → werden schulbezogen absolviert

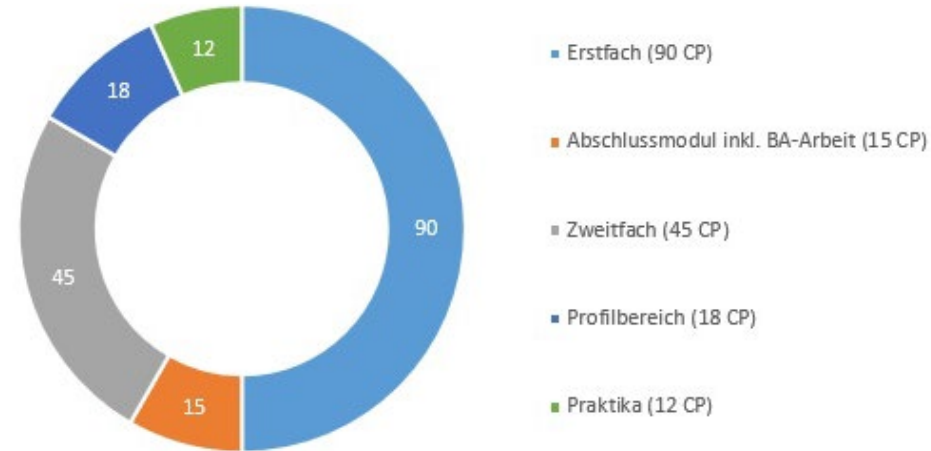
2-Fächer-Bachelor
Studienprofil GYM



Im Detail: 2-Fächer-BA mit Studienziel FW

- Erstfach 90 CP + 15 CP Abschlussmodul
- Zweitfach 45 CP
- Profilbereich 18 CP → beinhaltet Lehrveranstaltungen mit interdisziplinären und handlungsorientierten Angeboten zur Vermittlung von überfachlichen und berufspraktischen Kompetenzen
- Praktika 12 CP → werden fachbezogen (nicht schulisch!) absolviert

2-Fächer-Bachelor
Studienprofil FW



Der Weg zum Stundenplan

- Wie ist das Studium auf die Semester aufgeteilt?
- Wo erhalte ich meine Leistungspunkte?
- Woher weiß ich, was wann belegt wird?



Der Weg zum Stundenplan - Dokumente

APO: Allgemeine Prüfungsordnung

BPO: Besonderer Teil der Prüfungsordnung



Studienverlaufspläne/-empfehlungen

Studienverlaufspläne geben darüber Auskunft, welche Module in welchem Semester am besten belegt werden (Empfehlung).



Aktuelle Vorlesungsverzeichnisse

Übersicht über alle angebotenen Veranstaltungen

Die Besondere Prüfungsordnung (BPO)

Jeder Studiengang hat eine eigene BPO (<https://www.tu-braunschweig.de/mathematik-bachelor/dokumente>).

Die BPO enthält:

- Gliederung/Aufbau des Studiengangs → Was muss ich wo belegen?
- Regelungen ...
 - zu Prüfungs- und Studienleistungen
 - zur Wiederholung von Prüfungen
 - zur Bachelorarbeit
 - zum Mentoringsystem
- Prüfungsordnungsanhang = Übersicht aller Module inkl. Qualifikationsziele und Prüfungsmodalitäten

§

→ Für Sie gilt die BPO ab WiSe 23/24!

Wichtige Begriffe



Modul = mehrere Lehrveranstaltungen (Vorlesungen, Seminare, Übungen...) sind zu einem übergeordneten Themenbereich „zusammengeordnet“.

Credit Points (CP) = Leistungspunkte → Je höher der Aufwand einer Leistung oder eines Moduls ist, desto mehr Leistungspunkte werden vergeben (1 CP = ca. 30 Arbeitsstunden).

Abgeschlossene Module werden auf Ihrem **Prüfungskonto** im Akademischen Prüfungsamt verbucht.

Prüfungskontoauszug = Notenspiegel → Übersicht über alle angemeldeten und abgelegten Prüfungen, online im TUconnect abrufbar.

Arten der Leistungserbringung

Prüfungsleistung

- Klausur
- mündliche Prüfung
- muss online angemeldet werden (Prüfungsanmelde-woche)
- benotet
- insgesamt 3 Versuche (erster Versuch = Freiversuch)

&

Studienleistung

- wöchentliche Hausaufgaben
- aktive Mitarbeit
- muss online angemeldet werden (neu ab WiSe 24/25)
- unbenotet
- beliebig viele Versuche

...kurz zusammengefasst:

Sie studieren Module,



indem Sie zugeordnete Lehrveranstaltungen besuchen



und dort Leistung erbringen. ➡ Sie erhalten CP.

Welche Fragen haben Sie?



Der Weg zum Stundenplan - Dokumente

APO: Allgemeine Prüfungsordnung

BPO: Besonderer Teil der Prüfungsordnung



Studienverlaufspläne/-empfehlungen

Studienverlaufspläne geben darüber Auskunft, welche Module in welchem Semester am besten belegt werden (Empfehlung).



Aktuelle Vorlesungsverzeichnisse

Übersicht über alle angebotenen Veranstaltungen

	1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr		CP
Bereich	1.Semester (WiSe)	2.Semester (SoSe)	3.Semester (WiSe)	4.Semester (SoSe)	5.Semester (WiSe)	6.Semester (SoSe)	
Erstfach Mathematik	Diskrete Mathematik (5 CP)						5
	Basismodul Analysis						20
	Analysis 1 (10 CP)	Analysis 2 (10 CP)					
	Grundzüge der Mathematikdidaktik						5
	Teil 1 (2 CP)	Teil 2 (3 CP)					
		Basismodul Lineare Algebra					15
		Lineare Algebra 1 (10 CP)	Lineare Algebra 2 (5 CP)				
			Praktische Analysis (5 CP)				5
			Einführung in die Stochastik und Statistik (10 CP)				10
				Wahlpflicht "1 aus 3" (Algebra, math. Optimierung, Numerik, 5 CP)	Wahlpflicht "1 aus 3" (Algebra, math. Optimierung, Numerik, 5 CP)		10
			Geometrie (5 CP)			5	
Wahlbereich Mathematik					Wahlbereich Mathematik (10 CP)	Wahlbereich Mathematik (5 CP)	15
Abschlussmodul Mathematik						Spezialisierungsseminar (3 CP)	3
						Bachelorarbeit (12 CP)	12
							105
+ Zweitfach	Informationen zu den Veranstaltungen im Zweitfach erhalten Sie von den jeweiligen Fächern!						45
+ Bildungswissenschaften, Profilbereich & Praktika	Informationen zu den Veranstaltungen der Bildungswissenschaften, zum Profilbereich und zu den Praktika im Studienprofil GYM erhalten Sie von der Fakultät 6!						30
							Σ 180

Informationen zu dieser Veranstaltung erhalten Sie auf den Webseiten der FK 6!

Musterstudienverlaufsplan 2-Fächer-Bachelor mit Mathematik als Zweitfach ab WiSe 23/24 – Studienprofil GYM

	1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr		CP
Bereich	1.Semester (WiSe)	2.Semester (SoSe)	3.Semester (WiSe)	4.Semester (SoSe)	5.Semester (WiSe)	6.Semester (SoSe)	
 Zweifach Mathematik	Diskrete Mathematik (5 CP)						5
	<u>Basismodul Analysis</u>						20
	Analysis 1 (10 CP)	Analysis 2 (10 CP)					
	<u>Grundzüge der Mathematikdidaktik</u>						5
	Teil 1 (2 CP)	Teil 2 (3 CP)					
				Lineare Algebra (10 CP)			10
						Geometrie (5 CP)	5
							45
+ Erstfach inkl. Abschlussarbeit	Informationen zu den Veranstaltungen im Erstfach erhalten Sie von den jeweiligen Fächern!						105
+ Bildungswissenschaften, Profilbereich & Praktika	Informationen zu den Veranstaltungen der Bildungswissenschaften, zum Profilbereich und zu den Praktika im Studienprofil GYM erhalten Sie von der Fakultät 6!						30
							Σ 180

Σ180

	1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr		CP
Bereich	1.Semester (WiSe)	2.Semester (SoSe)	3.Semester (WiSe)	4.Semester (SoSe)	5.Semester (WiSe)	6.Semester (SoSe)	
 Erstfach Mathematik	Diskrete Mathematik (5 CP)						
	<u>Basismodul Analysis</u>						
	Analysis 1 (10 CP)	Analysis 2 (10 CP)					
		<u>Basismodul Lineare Algebra</u>					
		Lineare Algebra 1 (10 CP)	Lineare Algebra 2 (5 CP)				
			Einführung in die Stochastik (10 CP)				
				Wahlpflicht "1 aus 2" (Algebra, Differentialgleichungen, 10 CP)	Wahlpflicht "1 aus 2" (math. Optimierung, Numerik, 10 CP)		
Wahlbereich Mathematik					Vektoranalysis (10 CP)		
			Wahlbereich Mathematik (5CP)	Wahlbereich Mathematik (5 CP)			
Abschlussmodul Mathematik						Spezialisierungssseminar (3 CP)	
						Bachelorarbeit (12 CP)	
							105
Profilbereich Studienprofil FW	<u>Mathematische Algorithmen und Programmieren</u>		Math. Seminar 1 (4 CP)	Computerpraktikum oder math. Modellbildung (5 CP)	Math. Seminar 2 (4 CP)		23
	MAP 1 (3 CP)	MAP 2 (3 CP)					
	Online-Kurs (4LP)						
Schlüsselqualifikationen	SQ 1 (Wahl aus Angebot des "Pool (überfachliche Qualifikation)", 5 CP)					SQ 2 (Wahl aus Angebot des "Pool (überfachliche Qualifikation)", 2 CP)	7
+ Zweitfach	Informationen zu den Veranstaltungen im Zweitfach erhalten Sie von den jeweiligen Fächern!						45
							Σ180

Musterstudienverlaufsplan 2-Fächer-Bachelor mit Mathematik als Zweitfach ab WiSe 23/24 – Fachwissenschaftliches Profil

	1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr		CP
Bereich	1.Semester (WiSe)	2.Semester (SoSe)	3.Semester (WiSe)	4.Semester (SoSe)	5.Semester (WiSe)	6.Semester (SoSe)	
 Zweifach Mathematik	Diskrete Mathematik (5 CP)						5
	<u>Basismodul Analysis</u>						20
	Analysis 1 (10 CP)	Analysis 2 (10 CP)					
		<u>Basismodul Lineare Algebra</u>					15
		Lineare Algebra 1 (10 CP)	Lineare Algebra 2 (5 CP)				
Wahlbereich Mathematik				Wahlbereich Mathematik (5 CP)			5
							45
+ Erstfach inkl. Abschlussarbeit	Informationen zu den Veranstaltungen im Erstfach erhalten Sie von den jeweiligen Fächern!						105
+ Profilbereich	Informationen zum Profilbereich erhalten Sie auf den Seiten Ihres Erstfachs!						30
							Σ180

Diskrete Mathematik (für Erst- und Zweitfach Mathematik)

Modul	1. Semester (Wintersemester)			2. Semester (Sommersemester)		
Diskrete Mathematik (5 CP)	Diskrete Mathematik	2 SWS Vorlesung 1 SWS große oder kleine Übung				
		Studienleistung: Wöchentliche Hausaufgaben				
		Prüfungsleistung: Klausur oder mündliche Prüfung	5 CP			
Die genauen Abschlussmodalitäten gibt der*die Dozent*in in den ersten 2 Wochen der Veranstaltung bekannt.						

1 SWS = 45 min

Basismodul Analysis (für Erst- und Zweifach Mathematik)

Modul	1. Semester (Wintersemester)		2. Semester (Sommersemester)	
Basismodul Analysis (20 CP)	Analysis 1	4 SWS Vorlesung 2 SWS große Übung Kleine Übung (freiwillig; dringend empfohlen) Studienleistung: Wöchentliche Hausaufgaben Studienleistung: Semesterabschlussklausur	Analysis 2	4 SWS Vorlesung 2 SWS große Übung Kleine Übung (freiwillig; dringend empfohlen) Studienleistung: Wöchentliche Hausaufgaben Prüfungsleistung: Basismodulprüfung über die zwei Semester: mündliche Prüfung
		10CP		10CP
Die genauen Abschlussmodalitäten gibt der*die Dozent*in in den ersten 2 Wochen der Veranstaltung bekannt.				

Der Wahlbereich

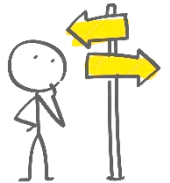
- eine Übersicht aller Wahlmodule befindet sich z.B. in der BPO
- frei wählbar nach Angebot
 - wie auch bei Pflicht- und Wahlpflichtmodulen über das Anmelden zur Prüfung

Das aktuelle Angebot finden Sie jeweils ...

...in TUconnect → „Vorlesungsverzeichnis“

...online auf den Webseiten des Fachs

...einmal im Semester in der Vorstellung der Wahlmodule durch Dozierende



Der Profilbereich

Profilbereich – schulisches Profil

Studierende mit dem Ziel eines Masters 'Lehramt am Gymnasium' besuchen hier die Veranstaltungen **nach Vorgabe der Fakultät für Geistes- und Erziehungswissenschaften (Fakultät 6)** (insgesamt 30 Credit Points in Form von Schulpraktikum und Schlüsselqualifikationen) (<https://www.tu-braunschweig.de/fk6/studierende/profilbereich>)

Profilbereich – fachwissenschaftliches Profil

- **Mathematische Algorithmen und Programmieren (10 CP)**
- **Computerpraktikum (5 CP):** Computerpraktikum entweder in der "Mathematischen Optimierung" oder in der "Mathematischen Numerik"
- **Mathematische Seminare (8 CP):** Seminare (je 4 CP) aus dem gesamten Spektrum der Mathematik
- **Schlüsselqualifikationen (7 CP):** Leistungen im Gesamtumfang von 7 CP aus dem Angebot des "Pool (überfachliche Qualifikation)" aus der gesamten Universität → zu finden in TU Connect im „Vorlesungsverzeichnis → besondere Verzeichnisse → Pool“



	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:00 - 9:30			Analysis 1 (V/Ü) Prof. Andres PK 11.1		Analysis 1 (V/Ü) Prof. Andres PK 11.1
9:45 - 11:15	Übungsraumtutorium (Ü) Dr. Palkowski UP 2.316a				Übungsraumtutorium (Ü) Dr. Palkowski UP 2.316a
11:30 - 13:00					
13:15 - 14:45	Einführung in die Ethnomathematik (V) Prof. Biegel FTW 23	Analysis 1 (V/Ü) Prof. Andres PK 11.2	Diskrete Mathematik (Ü) 14:05 - 14:50 Uhr Prof. de Wolff SN 19.1	Diskrete Mathematik (V) Prof. de Wolff UP 3.007	
15:00 - 16:30	Technisierung der Welt (V) Prof. Biegel FTW 23				
16:45 - 18:15					
18:30 - 20:00	Geschichte der Mathematik (V) Prof. Sonar PK 4.3		Grundzüge der Mathematikdidaktik Prof. Hattermann BI 97.11		Ohne Angabe der Nebenfächer Ohne Zeit- und Raumzuordnung: - Analysis 1 (klÜ)

Stand: 26. September 2025

Raum- informa- tionen	PK 11.x Raum x Pockelsstraße 11	PK 4.x Raum x Pockelsstraße 4	UP 2.xxx Raum xxx Universitätsplatz 2	UP 3. xxx Raum xxx Universitätsplatz 3
	FTW 23 Fallersleber Tor Wall 23 Institut für Braunschweigische Regionalgeschichte		SN 19.x Raum x Schleinitzstraße 19	BI 97.xx Raum xx Bienroder Weg

Legende	Pflicht Mathematik	Schlüsselqualifikation (SQ)	besonderes Angebot für alle mathematische Studiengänge
---------	--------------------	-----------------------------	--

Anmerkungen zum Stundenplan

Schlüsselqualifikationen: Das hier angezeigte Angebot stellt lediglich eine mögliche Auswahl von Schlüsselqualifikationen dar. Sie finden im Vorlesungsverzeichnis unter 'Pool - überfachliche Qualifikationen' weitere Angebote. Die Schlüsselqualifikationen werden wahlweise in den Semester 1-6 absolviert im Umfang der in der Prüfungsordnung festgelegten LPs.

Min-Max-LPs: Bitte achten Sie darauf, dass die LPs aller gewählten Veranstaltungen (Pflicht, Wahlpflicht, Wahl, SQ) pro Semester im Bereich 30 LP +/- 10 % liegen sollten.

Mentoring im Mathematikstudium

Mentoringsystem für Studierende des 2-Fächer-Bachelors mit Erstfach Mathematik

Mentoring = Beratung und Unterstützung durch erfahrene Personen (hier: Professor*innen)

- Mentor*innen = Professor*innen der Mathematik aus dem 1. Studienjahr
 - Mentoringgruppen treffen sich regelmäßig (freiwillig)
 - Einzelberatung mit den Mentor*innen auf Anfrage

ACHTUNG: Studierende des 2-Fächer-Bachelorstudiengangs mit Zweitfach Mathematik erkundigen sich bitte in Ihrem Erstfach nach den Durchführungskriterien des Mentoringsystems.



Mentor für 2-Fächer-Bachelor Mathematik im WiSe 24/25

Prof. Dr. Harald Löwe

Institut für Partielle Differentialgleichungen

Universitätsplatz 2 | Raum F 7408
38106 Braunschweig
Tel.: 0531 391 7401

h.loewe@tu-braunschweig.de



Welche Fragen haben Sie?



Wichtige Ansprechpartner*innen im Studium

- Prüfungsamt
- Fachgruppe
- Studiengangskoordination



Das Prüfungsamt

**Hilfe bei Fragen rund um Prüfungsanmeldung & und -abmeldung,
Notenmeldung, BAföG-Meldung, Antrag an Prüfungsausschuss, Zeugnisse**

Janine Werner

Rebenring 58A, Raum 117, 38106 Braunschweig

+49-531-391-2851

pa-mathe@tu-braunschweig.de

Vorstellung und
Informations-
veranstaltung
vom PA morgen
12:30 Uhr PK 4.3

Sprechzeiten

Webseite: <https://www.tu-braunschweig.de/mathematik-bachelor/pruefungsamt>

Die Fachgruppe – „Dedekinder“

Ansprechpartner*innen für Tipps und Rat rund ums Studium, Erfahrungsaustausch unter Studierenden & Vertretung der Studierenden der mathematischen Studiengänge in verschiedenen Ausschüssen

- zu finden in der „Hängemathe“ (Forumsgebäude Raum 316b)
- fgmathe@tu-braunschweig.de
- Webseite: <http://www.fgmath.tu-braunschweig.de/>



Kontakt Daten Studiengangskoordination

Beratung rund ums Studium

Esther Heldt, M.A.

Raum 124, 1.OG, Rebenring 58a, 38106
Braunschweig



+49-531-391-2838

e.heldt@tu-braunschweig.de

Sprechstunden nach Vereinbarung
(telefonisch, online oder in Präsenz)

Fragen/Unsicherheiten vor/im Studium? – Diversity Mentoring

- **Orientierung und Unterstützung** im Hochschulalltag für Studierende aller Fachrichtungen, die aus unterschiedlichen Gründen mit Barrieren im Studium konfrontiert sind
- Diversity Mentoring:
 - individuell abgestimmte Inhalte – je nach Bedürfnissen der Mentees und Kenntnissen der Mentor*innen, z.B.:
 - Orientierung an der Universität
 - Unterstützung bei der Abschlussarbeit
 - Suche nach einem Nebenjob
 - Überlegungen zur Strukturierung des Studienalltags

Anmeldung unter:

<https://www.tu-braunschweig.de/chancengleichheit/koordinierungsstellediversity/diversitymentoring>



<https://www.youtube.com/watch?v=AkkK5wFEOZc&t=150s>





**Ich wünsche Ihnen viel
Spaß und Erfolg im
Studium! 😊**