



Universität Hamburg  
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

# STUDIENFACHBERATUNG B.Sc. MATHEMATIK 2. FACHSEMESTER

28. JUNI 2024

- **Pflichtbereich der Grundlagenbildung** (54 Leistungspunkte): Analysis, Lineare Algebra und Analytische Geometrie, Höhere Analysis und ein Proseminar sowie das ABK-Pflichtmodul Programmiermethoden
- **Wahlpflichtbereich** (54 LP): Bachelor-Vertiefungsmodule und Module des Masterstudiengangs Mathematik wählbar. Dazu zählen auch die Module aus dem 3 von 5-Bereich
- **Ergänzungsfach** (24 LP): z.B. Informatik, Physik, Chemie, Philosophie oder VWL
- **Seminar** (6 LP)
- **Freier Wahlbereich** (25 LP): Die Module sind prinzipiell frei wählbar.
- **ABK-Wahlpflicht-Modul** (5 LP): **Berufspraktikum/Projekt/Tutorium**
- **Bachelorarbeit** (12 LP)

Semester	Module	LP
1. Fachsemester		28
	P1a Lineare Algebra und Analytische Geometrie, Teil I	9
	P2a Analysis, Teil I	9
	Ergänzungsfachmodul	6
	Wahlmodul	4
2. Fachsemester		29
	P1b Lineare Algebra und Analytische Geometrie, Teil II	9
	P2b Analysis, Teil II	9
	ABK1 Programmiermethoden*	5
	Ergänzungsfachmodul	6
3. Fachsemester		33
	P3 Höhere Analysis	9
	2 Module aus dem besonderen Wahlpflichtbereich (3 aus 5)	18
	Ergänzungsfachmodul	6

Semester	Module	LP
4. Fachsemester		30
	PS Proseminar (Pflichtmodul)	4
	1 Modul aus dem besonderen Wahlpflichtbereich (3 aus 5)	9
	1 weiteres Wahlpflichtmodul	9
	Wahlmodul	8
5. Fachsemester		30
	1 weiteres Wahlpflichtmodul	9
	S Seminar (Pflichtmodul)	6
	Wahlmodul	4
	ABK 2.1-2.3 Praktikum/Projekt/Tutorium	5
	Ergänzungsfachmodul	6
6. Fachsemester		30
	1 weiteres Wahlpflichtmodul	9
	Wahlmodule	9
	Bachelorarbeit	12

\*Programmiermethoden im Oktober als Blockveranstaltung



Lehrveranstaltung	Lehrende
Proseminar über Liegruppen	Prof. Dr. Vicente Cortés (RM)
Proseminar über Zahlssysteme (Blockveranstaltung im Feb. 2025)	Dr. Yurii Khomskii (RM)
Proseminar zu Computerbeweisassistenten LEAN (Blockveranstaltung nach Ende der Vorlesungszeit)	Prof. Dr. Julian Holstein (RM)

Vorgesehen im 4. FS, können aber auch schon im 3. FS belegt werden.

Von den folgenden 5 Modulen müssen 3 abgeschlossen werden:

Lehrveranstaltung	Semester	Lehrende
Algebra	WiSe	Prof. Dr. Tobias Dyckerhoff (RM)
Mathematische Stochastik	WiSe	Prof. Dr. Vitalii Konarovskiy (ST)
Numerische Mathematik	WiSe	N.N. (AM)
Funktionalanalysis	SoSe	
Funktionentheorie	SoSe	

Der Fachbereich Mathematik empfiehlt den Abschluss aller 5 Module.



Bereich	Veranstaltung	Lehrende
AZ, AM	Softwarepraktikum	N.N.
Geo	Geometrie	Prof. Dr. Andrea Blunck
AZ	Topologie	Prof. Dr. Birgit Richter
AM	Approximation	Prof. Dr. Armin Iske
ST	Stochastische Prozesse	Dr. Vitalii Konarovskiy
ST	Risikothorie	Prof. Dr. Holger Drees



# BERUFSPRAKTIKUM, TUTORENTÄTIGKEIT UND PROJEKT (ABK2)

- Angesetzt im 5. Fachsemester
- Empfohlen wird **ein Praktikum oder eine Tutorentätigkeit**.
- **Tutorentätigkeit** = min. zwei Semesterwochenstunden  
→ Sie müssen eine Übungsgruppe leiten.

<https://www.math.uni-hamburg.de/studium/studienbuero/shk.html>

- **Berufspraktikum** = ca. 4 Wochen (in Vollzeit)  
→ Nach Zusage des Praktikumsplatzes eine Betreuerin, bzw. einen Betreuer des Fachbereichs Mathematik suchen (hauptamtlich Lehrende)  
→ Abschlussbericht schreiben, Praktikumsbericht abgeben

<https://www.math.uni-hamburg.de/studium/infostudis/formulare/informationen-zu-berufspraktikum-tutorentaetigkeit-projekt2.pdf>



- Master-Vertiefungsmodule
- entweder einbringen in den Bachelor- **oder** Masterabschluss
- Am Ende des Bachelorstudiums legen Sie im **Rückstellungsantrag** fest, welche Mastermodule ggf. in den Bachelor sollen und welche für den Master zurückgestellt werden.

- auch für Wahlpflicht- und Wahlmodule gilt die Versuchsregelung
- Sie haben **4 Versuche pro Prüfungsleistung**
- Wahlpflichtmodule können im Gegensatz zu Pflichtmodulen „stehen gelassen“ werden.  
→ D.h. Sie müssen diese nicht beenden.

**Bitte kommen Sie vor einem vierten Prüfungsversuch ins Studienbüro!**

Ihnen droht, dass Sie Ihr Studium endgültig nicht bestehen und exmatrikuliert werden. Das kann Auswirkungen auf einen möglichen Studiengangwechsel haben.



**Vorgezogene Phase:** Mo, 17.06.24, 09:00 Uhr - Do, 27.06.24, 13:00 Uhr  
(nur für Proseminare)

**Anmeldephase:** Mo, 02.09.24, 09:00 Uhr - Do, 19.09.24, 13:00 Uhr

**Nachmeldephase:** Mo, 30.09.24, 09:00 Uhr - Mi, 02.10.24, 13:00 Uhr

**Ummelde- und**

**Korrektur-Phase:** Mo, 14.10.23, 09:00 Uhr - Do, 24.10.23, 13:00 Uhr

**Bitte gehen Sie zur Vorbesprechung Ihres Proseminars!**



- **Vorlesungen:** „normale“ Anmeldung
- **Übungen:** über „Öffentliche Veranstaltungen“ als Hörer anmelden
- **Ausnahme:** Lineare Algebra I und Analysis I, dort auch in den Vorlesungen als Hörer anmelden (aber nur da!)

## Studienfachberatung für inhaltliche Fragen

Studienfach	Berater:in
B.Sc. Mathematik	Dr. Stefan Heitmann Dr. Alexander Lohse
	Prüfungsausschussvorsitz: Prof. Dr. Winnifried Wollner

## Studienbüro für organisatorische Fragen

Aufgabengebiet	Berater:in
Studienkoordination (z.B. letzte Prüfung)	Frau Meier zu Verl, Herr Dr. Rogaczewski, Herr Kühne
LV- und Prüfungsmanagement (z.B. Fragen zum STiNE-Konto)	Frau Voß, Frau Beuth-Lippert, Frau Großgeorge, Herr Adloff



Aktuelle Informationen erhalten Sie hier:

[www.math.uni-hamburg.de/studienbuero](http://www.math.uni-hamburg.de/studienbuero)

[www.math.uni-hamburg.de/studium/infostudis/faq.html](http://www.math.uni-hamburg.de/studium/infostudis/faq.html)

[studium.math@uni-hamburg.de](mailto:studium.math@uni-hamburg.de)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!