

universität freiburg

Mathematisches Institut

Erstsemestereinführung 2023

Informationen zum Studienbeginn für die Studiengänge:

- Bachelor-of Science in Mathematik (B.Sc.)
- Polyvalenter-Zwei-Hauptfächer-Bachelor (2-Hf.-B.)
- Master of Education als Erweiterungsfach (M.Ed.+)

Wichtige digitale Werkzeuge und Hilfsmittel:

Webseiten des Mathematischen Instituts

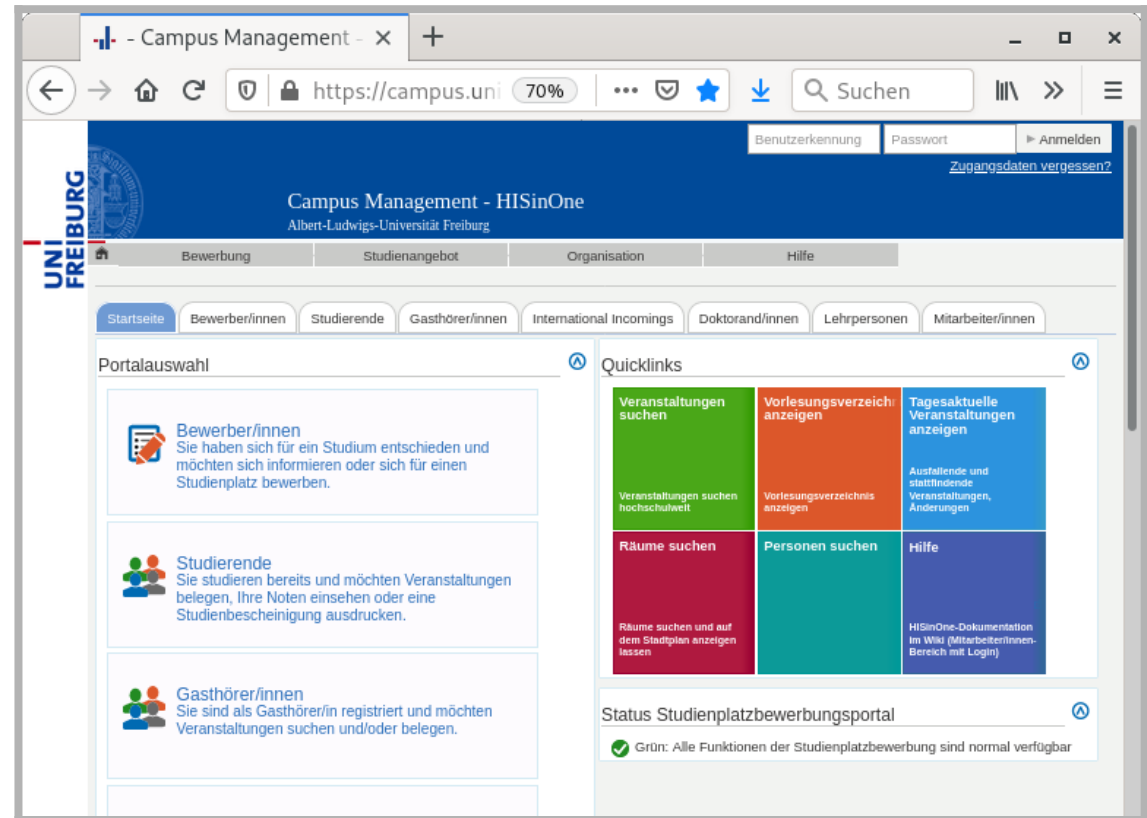
- Vorlesungsverzeichnis Mathematik
- Wegweiser Studienbeginn !
- Informationsseiten für die einzelnen Studiengänge
- Informationen für Studierende
- Sprechstunden und Mailadressen der Dozent:inn:en
- u.v.m.

The screenshot shows the homepage of the Mathematical Institute at the University of Freiburg. The header includes the university logo and navigation links for English and Deutsch. The main navigation menu on the left lists: Startseite, Fakultät, Institut, Allgemeines & Organisation, Anfahrt, Veranstaltungskalender, Berufungsverfahren, Geschichte, Studium & Lehre, Dozenten & Forschung, Personen, and Informationen. The main content area features a grid of six image-based links: Allgemeines und Organisation, Abteilungen, Dozenten, Studium, Lehrveranstaltungen, and Für Studieninteressierte. Below this is a section for 'Aktuelle Informationen und Nachrichten' with a sub-section for 'Wintersemester 2021/22' containing text about lecture times and COVID-19 safety protocols. At the bottom, there are sections for 'Kommende Vorträge' and 'Kommende Veranstaltungen' with specific details for a 'Digitales Lernmaterial zur Netflix Challenge' and an 'Einführung in die Bachelor-Studiengänge Mathematik'.

Wichtige digitale Werkzeuge und Hilfsmittel:

Campus-Management-System HISinOne (Aussprache engl.: His in One)

- Vorlesungsverzeichnis der Universität
- Belegen von Veranstaltungen !
- Anmelden von Prüfungen und Registrierung von Studienleistungen
- Mailversand



Wichtige digitale Werkzeuge und Hilfsmittel:

Lernplattform ILIAS (*betont auf dem ersten I*)

"Kurse" zu Veranstaltungen mit z.B.:

- Lehrmaterialien
- evtl. Abgabe und Korrektur der Übungsblätter
- ggf. Links zu virtuellen Räumen

The screenshot shows the 'Zentrale Lernplattform der Universität Freiburg' interface. The header is dark blue with the university logo and navigation icons. A left sidebar contains 'Magazin' and 'Support' links. The main content area features a green announcement box titled 'Liebe ILIAS-Nutzerinnen und Nutzer,' detailing a successful update to version 7.2 and listing new features like the Pegasus App and LiveVotings. To the right, a video player shows a woman presenting 'Update der Lernplattform ILIAS' with the subtitle 'Die wichtigsten Änderungen von Version 7'. Below the announcement, there is a 'myLogin' section with an 'Anmelden / Login' button and a troubleshooting link for login issues. A 'Willkommen auf der zentralen Lernplattform!' section provides a general overview of the platform's role in digital learning and mentions 'Videokonferenzen für studentische Lerngruppen' with a link for more information.

Veranstaltungen im ersten Fachsemester:

B.Sc.

- ▶ Analysis I und Lineare Algebra I
- ▶ etwas aus dem Anwendungsfach
- ▶ **alternativ/ergänzend:** Wahlmodul oder BOK

2-Hf.-B.

- ▶ Analysis I und/oder Lineare Algebra I – je nach Fächerkomb.
- ▶ Veranstaltung aus zweiten Fach
- ▶ **für Lehramtsoption:** Einführung in die Bildungswissenschaft

M.Ed.+

- ▶ in der Regel Analysis I oder Lineare Algebra I
- sehr individuelle Studienpläne!*

Anmeldungen für Analysis I / Lineare Algebra I in HISinOne:

diese bzw. nächste Woche:

Belegung (= *Teilnahmeanmeldung*) der Vorlesung und der Übung

dadurch ggf. automatische Übernahme in den ILIAS-Kurs

bis Januar: Registrierung der Studienleistungen (*≈ Anmeldung zur Prüfung*)
– jeweils pro Veranstaltung separat Klausur und Übungen.

Orientierungsleistung:

Bis Ende 3. Fachsemester muss in Mathematik bestanden sein:

2-Hf.-B.

- ▶ Klausur zu Analysis I
oder
- ▶ Klausur zu Lineare Algebra I
(die andere muss irgendwann aber auch bestanden werden!)

B.Sc.

- ▶ Klausur zu Analysis I
und
- ▶ Klausur zu Lineare Algebra I

M.Ed.+

- ▶ keine Frist!

- ▶ Pro Veranstaltung in der Regel 3 Versuche bis 3. Fachsemester:
 - Klausur am Ende von Wintersemester 2023/24
 - Wiederholungsklausur im Sommersemester 2024
 - reguläre Klausur am Ende von Wintersemester 2024/25
- ▶ Die Übungen zu Analysis I und Linearer Algebra I müssen ebenfalls bestanden werden, aber ohne Frist.

Wichtig für alle Studiengänge:

- ▶ Alle Prüfungs- und Studienleistungen müssen **fristgerecht** angemeldet bzw. registriert werden; in der Regel online über HISinOne.
- ▶ Wenn eine **Prüfungs**leistung angemeldet ist und die Abmeldefrist um ist, **muss** man die Prüfung ablegen. Man hat nur zwei oder drei Versuche. **Studien**leistungen können (*abgesehen von der Orientierungsleistung*) beliebig oft wiederholt werden.
- ▶ Belegung einer Veranstaltung einerseits und Anmeldung der Prüfung bzw. Registrierung der Studienleistung andererseits sind **verschiedene Vorgänge!**
- ▶ Bei Problemen: **rechtzeitig melden !!**
(*d.h. nicht nach Ablauf von Fristen, nicht am letzten Werktag davor ...*)
- ▶ Weil es Fristen für die Orientierungsleistung gibt, kann man nicht einfach das erste Jahr verbummeln und dann von vorne anfangen.
- ▶ Ein Wechsel zwischen beiden Studiengängen ist möglich; je früher, desto weniger "Reibungsverluste".

Gemeinsamkeiten und Unterschiede

2-Hf.-B.	ECTS	B.Sc.	ECTS
▶ Mathematik	75	▶ Mathematik	≥ 120
▶ zweites Fach	75	▶ Anwendungsfach	ca. 20
▶ Optionsbereich	20	▶ (fachfremde) Wahlmodule	≤ 20
▶ Bachelor-Arbeit	10	▶ BOK-Kurse	8-16
		▶ Bachelor-Arbeit	12
M.Ed.+		120 ECTS	90 ECTS
▶ Fachwissenschaft Mathematik		90	75
▶ Fachdidaktik Mathematik		15	15
▶ Master-Arbeit		15	15

Pflichtveranstaltungen:

✓ = Pflicht

(✓) = verwendbar

* = eines zur Wahl

	2-Hf.-B.	B.Sc.	M.Ed.+	
			120 ECTS	90 ECTS
▶ Lineare Algebra I+II	✓	✓	✓	ohne Prüfung
▶ Analysis I+II	✓	✓	✓	✓
▶ Analysis III		✓	(✓)	
▶ Algebra und Zahlentheorie	✓	(✓)	✓	nur Teil I
▶ Elementargeometrie	✓	(✓)	✓	✓
▶ Numerik I	✓	✓	✓	✓
▶ Numerik II	✓	✓	✓	
▶ Numerik Praktische Übung	*	✓	*	*
▶ Stochastik I	✓	✓	✓	✓
▶ Stochastik II	✓	(✓)	✓	
▶ Stochastik Praktische Übung	*	(✓)	*	*
▶ Proseminar	✓	✓	✓	✓
▶ Seminar		✓		
▶ BOK-Programmierkurs	*	✓	*	*
▶ Einführung Fachdidaktik	✓ für Lehramt		✓	✓
▶ Fachdidaktik Math. Teilgebiete			✓	✓

Anwendungsfach im B.Sc.:

Standard-Anwendungsfächer

Festlegung durch erste Prüfungsanmeldung bzw. Studienleistungsregistrierung in HISinOne

- Physik
- Informatik
- BWL
- VWL
- Biologie (*Sicherheitsunterweisung über ILIAS; Veranstaltungsbelegung, ggf. Frau Kirsch kontaktieren*)

Sonder-Anwendungsfächer

Festlegung durch Antrag an das Prüfungsamt

- einige Fächer mit beschränkter Platzzahl (Psychologie, Philosophie) wird evtl. gelost!

Das Anwendungsfach kann einmal gewechselt werden!

Ausblick: Veranstaltungen im zweiten Fachsemester

2-Hf.-B.

- ▶ *für Lehramtsoption, in vorlesungsfreier Zeit:*
Orientierungspraktikum mit Vor- und Nachbereitung
- ▶ *nach Möglichkeit:*
Analysis II und Lineare Algebra II
- ▶ Veranstaltung aus zweiten Fach

M.Ed.+

- ▶ *in der Regel:*
Analysis II oder Lineare Algebra II

B.Sc.

- ▶ *unbedingt:*
Analysis II und Lineare Algebra II
- ▶ *empfohlen:*
etwas aus dem Anwendungsfach
- ▶ *BOK-Kurs:*
Einführung in die Programmierung für Studierende der Naturwissenschaften

Weitere Informationen auf unseren Webseiten:

Wegweiser für den Studienanfang:

- <https://www.math.uni-freiburg.de/lehre/studienanfang.html>

Information zu den Studiengängen:

- <.../lehre/studiengaenge/2hfb-2021.html>
(mit alternativen Studienverlaufsplänen!)
- <.../lehre/studiengaenge/bsc-2021.html>
- <.../lehre/studiengaenge/med-erweiterung-2021.html>

Informationen zur Prüfungsanmeldung:

- <.../lehre/pruefungsamt/pruefungen.html>

Aktuelle Informationen für Studierende