



Willkommen zum Mathematikstudium in Konstanz

A hand-drawn illustration of the Riemann zeta function. On the left, a curly brace contains a large letter 'S'. This is followed by an equals sign. To the right of the equals sign is a large, bold Greek letter sigma (Σ) with an infinity symbol (∞) above it. Below the sigma is the expression 'n=1'. To the right of the sigma is a fraction with '1' in the numerator and 'n^s' in the denominator. The drawing is done in a sketchy, hand-drawn style with hatching for shading.

....."
© wwa-grafik

Willkommen am Fachbereich Mathematik und Statistik

Wir bilden den Fachbereich:

- 15 Professor/innen und Juniorprofessor/innen
- ca. 30 Doktorand/innen und Postdoktorand/innen
- ca. 500 Studierende und aktive Fachschaften [Link zu den Fachschaften](#)
- sowie verschiedene Leute „im Hintergrund“

Forschungsschwerpunkte:

- Analysis und Numerik
- Reelle Geometrie und Algebra
- Stochastik und Statistik

[Link zur Forschung des Fachbereichs](#)

Mathematik studieren!

Das Mathematikstudium ist:

- eine intellektuelle Herausforderung
- aufgaben- und problemorientiert
- manchmal hart, aber umso befriedigender wenn man etwas nach längerem Grübeln verstanden oder herausgefunden hat

Sie lernen:

- spannende, moderne mathematische Theorien
- ihr Schulwissen neu kennen, sowie dessen Fundamente
- klares, strukturiertes Denken, Argumentieren und Erklären
- Frustrationstoleranz

Sie brauchen:

- Motivation und Einsatz
- Selbstständigkeit
- Hartnäckigkeit
- Kreativität
- Offenheit

Wie ist das Studium strukturiert?

- In Module / Bereiche gegliedert
- Ein Modul / Bereich umfasst eine oder mehrere **Lehrveranstaltungen**
- Lehrveranstaltungs- und Prüfungsformen in der Mathematik:
 - 1) Vorlesungen (VL) Klausur / mündl. Prüfung nach Vorlesungsende
 - 2) Übungen zu VL wöch. Abgabe von Übungsaufgaben (ohne Note)
 - 3) Seminare idR Vortrag
- Details stehen in Ihrer **Prüfungsordnung** (je Studiengang eine andere)
[Link zu den Prüfungsordnungen](#)

Bei Fragen während dem Studium sind wir für Sie da:

- Jan-Hendrik Treude (Studienberatung)
- Andrea Barjasic (Prüfungsverwaltung)

Aufbau des Bachelor of Science Mathematik

86 cr	Pflichtmodule (1. bis 4. Semester)				
	9 cr	9 cr		9 cr	
	Analysis I	Analysis II		Analysis III	
	9 cr	9 cr		9 cr	
	Lineare Algebra I	Lineare Algebra II		Algebra I	
		4,5 cr	4,5 cr	9 cr	5 cr
	Comp. in der Mathematik	Modellierung	Numerische Mathematik	Praktische Mathematik II	
				4,5 cr	4,5 cr
				Wahrscheinlichkeitstheorie	Statistik

Aufbau des Bachelor of Science Mathematik

86 cr	Pflichtmodule (1. bis 4. Semester)					
	9 cr Analysis I		9 cr Analysis II		9 cr Analysis III	
	9 cr Lineare Algebra I		9 cr Lineare Algebra II		9 cr Algebra I	
			4,5 cr Comp. in der Mathematik	4,5 cr Modellierung	9 cr Numerische Mathematik	
					5 cr Praktische Mathematik II	
				4,5 cr Wahrscheinlichkeitstheorie	4,5 cr Statistik	

36 cr	Mathematische Wahlmodule (ab 4. Semester)
	Vertiefung in 2 von fünf möglichen Richtungen: <ul style="list-style-type: none"> - Analysis und Numerik - Analysis und Differentialgeometrie - Geometrie und Algebra - Statistik - Stochastik

7,5 cr	Seminare (3. und 5. Semester)	14,5 cr	Bachelorarbeit (6. Semester)
18 cr	Weitere Wahlmodule (mathematisch oder nicht-mathematisch)		
18 cr	Veranstaltungen aus <u>einem</u> nicht-mathematischen Fach		

Aufbau des Bachelor of Education Mathematik

Basismodule (1. bis 3. Semester)			
46 cr	9 cr Analysis I	9 cr Analysis II	
	9 cr Lineare Algebra I	9 cr Lineare Algebra II	
		1 cr CoMa (1. Teil)	9 cr Numerische Mathematik

Aufbau des Bachelor of Education Mathematik

46 cr	Basismodule (1. bis 3. Semester)		
	9 cr Analysis I	9 cr Analysis II	
	9 cr Lineare Algebra I	9 cr Lineare Algebra II	
		1 cr CoMa (1. Teil)	9 cr Numerische Mathematik

mind. 18 cr	Aufbaumodule und Flexibilisierungsmodule (ab 3. Semester)			
	9 cr Algebra I		9 cr Stochastik	
	4,5 cr Analysis III (1. Hälfte)	4,5 cr Geometrie	4,5 cr Funktionentheorie	4,5 cr Fachseminar

5 cr	Fachdidaktik I (5. Semester)
-------------	-------------------------------------

Aufbau des Bachelor of Education Mathematik

46 cr	Basismodule (1. bis 3. Semester)		
	9 cr Analysis I	9 cr Analysis II	
	9 cr Lineare Algebra I	9 cr Lineare Algebra II	
		1 cr CoMa (1. Teil)	9 cr Numerische Mathematik

mind. 18 cr	Aufbaumodule und Flexibilisierungsmodulare (ab 3. Semester)			
	9 cr Algebra I		9 cr Stochastik	
	4,5 cr Analysis III (1. Hälfte)	4,5 cr Geometrie	4,5 cr Funktionentheorie	4,5 cr Fachseminar

5 cr	Fachdidaktik I (5. Semester)
-------------	-------------------------------------

≥ 64 + 5 cr	Zweites Fach Fachwissenschaft und Fachdidaktik
--------------------	--

18 cr	Bildungswissenschaften (incl. Orientierungspraktikum)
--------------	---

6 cr	Bachelorarbeit (in einem der zwei Fächer)
-------------	---

Fragen ?

Ihr Stundenplan im ersten Semester

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:15 - 9:45		Gruppe A Präsenz <i>Freiwillig</i> Plenumsübung zur Linearen Algebra I / Analysis I			Gruppe B Präsenz Vorlesung Analysis I
10:00 - 11:30	Gruppe A Präsenz Vorlesung Lineare Algebra I	Gruppe A Präsenz Vorlesung Analysis I			
11:45 - 13:15			Gruppe B Präsenz <i>Freiwillig</i> Plenumsübung zur Linearen Algebra I / Analysis I	Gruppe B Präsenz Vorlesung Lineare Algebra I	Gruppe B Präsenz <i>Freiwillig</i> Einführung in das mathematische Arbeiten I
13:30 - 15:00		Gruppe A Präsenz <i>Freiwillig</i> Einführung in das mathematische Arbeiten I			
15:15 - 16:45	Beide Gruppen Online <i>Freiwillig</i> Einführung in das mathematische Arbeiten I				
17:00 - 18:30					

Pflichtvorlesungen im ersten Semester

Analysis I

- Prof. Robert Denk (Vorlesung)
- Sophia Rau, David Ploß (Übungen)
- Karsten Herth (Plenumsübung)

Lineare Algebra I

- Prof. Claus Scheiderer (Vorlesung)
- Thorsten Mayer, Julian Vill (Übungen)
- Dr. Sabine Burgdorf (Plenumsübung)

Bestandteile jeweils:

- Zwei Vorlesungstermine pro Woche
- Verpflichtende Übung und Bearbeitung von Aufgaben (wöchentlich)
- Am Ende: Klausur
- *Freiwillig*: Plenumsübung / Fragestunde

[ILIAS-Link zur Analysis I](#)

[ILIAS-Link zur Linearen Algebra I](#)

Unterstützende Zusatzangebote

Einführung in das mathematische Arbeiten I

[ILIAS-Link](#)

- Prof. Michael Junk und Dr. Matthias Sroczinski
- Ausführliche Beschäftigung mit den **grundlegenden Regeln** des mathematischen Arbeitens
- Genau lernen, **wie** man:
 - systematisch und zielgerichtet an (Beweis-) Aufgaben rangeht
 - Lösungen klar und korrekt zu Papier bringt

Mathe-Werkstatt

- Dr. Duc Khiem Huynh
- Schnell und unkompliziert **Fragen stellen**
- Mit Tutoren über Vorlesungsstoff und Aufgaben **diskutieren**
- **Ohne** vorherige Anmeldung

5. Dezember (Samstag): Orientierungstest zum Studieneinstieg

Individualisierte Studieneingangsphase [Link](#)

Nur in den Studiengängen
Mathematik B.Sc. und
Mathematik B.Ed. möglich!

Mehr Zeit für den Einstieg und die essenziellen Grundlagen

- **Alternativer Studienplan:** Im ersten Jahr nur Lineare Algebra (oder nur Analysis) und die Einführung in das mathematische Arbeiten
- Wenn Sie **mehr Zeit** zum sicheren Erlernen der Grundlagen und für einen erfolgreichen Einstieg benötigen.

Individualisierte Studieneingangsphase [Link](#)

Nur in den Studiengängen
Mathematik B.Sc. und
Mathematik B.Ed. möglich!

Mehr Zeit für den Einstieg und die essenziellen Grundlagen

- **Alternativer Studienplan:** Im ersten Jahr nur Lineare Algebra (oder nur Analysis) und die Einführung in das mathematische Arbeiten
- Wenn Sie **mehr Zeit** zum sicheren Erlernen der Grundlagen und für einen erfolgreichen Einstieg benötigen.
- Offizielle Streckung des Bachelors auf 7 oder 8 Semester bei qualifizierter Teilnahme in einem oder zwei Semestern
- Für **BAföG**-Empfänger: Entsprechend längere Förderung möglich

Individualisierte Studieneingangsphase [Link](#)

Nur in den Studiengängen
Mathematik B.Sc. und
Mathematik B.Ed. möglich!

Mehr Zeit für den Einstieg und die essenziellen Grundlagen

- **Alternativer Studienplan:** Im ersten Jahr nur Lineare Algebra (oder nur Analysis) und die Einführung in das mathematische Arbeiten
- Wenn Sie **mehr Zeit** zum sicheren Erlernen der Grundlagen und für einen erfolgreichen Einstieg benötigen.
- Offizielle Streckung des Bachelors auf 7 oder 8 Semester bei qualifizierter Teilnahme in einem oder zwei Semestern
- Für **BAföG**-Empfänger: Entsprechend längere Förderung möglich

Einstieg laufend im ersten Semester möglich.

Anmeldung über matthias.sroczinski@uni-konstanz.de

Die Teilnahme an der Einführung in das mathematische Arbeiten ist auch ohne Teilnahme an der Individualisierten Studieneingangsphase möglich.

Online-Plattformen: ZEuS und ILIAS

ZeuS: (Organisationsplattform)

- Anmeldung zu Vorlesungen und Prüfungen
- Vorlesungsverzeichnis, Stundenplan
- Leistungsübersicht (Notenausdruck)
- Immatrikulationsbescheinigung

ILIAS: (Lernplattform)

- Vorlesungs- und Übungsmaterialien
- Informationen zu den Vorlesungen
- Wichtiger Kommunikationskanal im Semester

Login immer mit Ihrer Uni-Email-Adresse und Passwort

Studieren unter „Corona-Bedingungen“

[Safe together! \(anklickbarer Link\)](#)

Regeln für Präsenz:

- 1) Nur zu konkreten Anlässen und mit Zulassung (ZeuS) / Einladung
- 2) Beim Kommen und Gehen registrieren (UniCard scannen)
- 3) Symptome? Kontaktperson? Zu Hause bleiben!
- 4) Mund-Nase-Bedeckung und Mindestabstand

Digitale Kommunikationskanäle prüfen:

- Universitäts-Email-Adresse
- ILIAS
- FAQ-Seiten zu Corona
- EIN|BLICK (Newsletter der Universität)

Ansprechpartner am Fachbereich Mathematik und Statistik

Fachbereichsreferent
Studienberatung

Jan-Hendrik Treude

Raum: F 438
Tel.: 07531 88-2417
jan-hendrik.treude@uni-konstanz.de

Sprechzeiten:
Mo und Do 14 bis 16 Uhr
Di 10 bis 12 Uhr
und nach Vereinbarung

Fachbereichssekretariat
Prüfungsverwaltung

Andrea Barjasic

Raum: F 439
Tel.: 07531 88-2559
andrea.barjasic@uni-konstanz.de

Sprechzeiten:
täglich 9 bis 12 Uhr

Viel Spaß & Erfolg im Studium !