

Warum an der Freien Universität Berlin?

Studierende finden am Institut für Mathematik der FU Berlin ein günstiges Betreuungsverhältnis vor. Die Studierenden haben Zugang zu einer gut ausgestatteten Fachbibliothek und einer umfangreichen didaktische Mediensammlung. Die Gebäude des Fachbereichs liegen in der Arnimallee nahe des U-Bahnhofs Dahlem-Dorf. Die grüne Umgebung lädt im Sommer zum Draußensitzen ein. An der FU gibt es für das Fach Mathematik für das Lehramt viele Kombinationsmöglichkeiten. Derzeit gibt es folgende Optionen:


Mathematik als Kernfach mit

Biologie, Chemie, Deutsch, Englisch, Französisch, Geschichte, Griechisch, Informatik, Italienisch, Latein, Philosophie/Ethik, Physik, Politikwissenschaft, Spanisch

Mathematik als Modulangebot mit

Biologie, Chemie, Deutsch, Englisch, Französisch, Geschichte, Griechisch, Informatik, Italienisch, Latein, Philosophie/Ethik, Physik, Politikwissenschaft, Sonderpädagogik, Spanisch

Vor Beginn des Studiums wird ein kostenloser Brückenkurs Mathematik angeboten.

 Das Mentoring-Programm bietet StudienanfängerInnen Unterstützung durch erfahrene Studierende. So gelingt der Start ins Studium!

Kontakt und Erstinformation

Informationen zu Bewerbung und Immatrikulation:



Studierendenden-Service-Center (SSC)

www.fu-berlin.de/studium/bewerbung
info-service@fu-berlin.de

Studentische Beratung und Unterstützung:



Studentische Studienberatung:

Fachwissenschaft Mathematik
studienberatung@math.fu-berlin.de

Fachdidaktik Mathematik
tutormat@zedat.fu-berlin.de



Fachschaftsinitiative

fsi.spline.de/mathe/



Mentoring Programm

www.mi.fu-berlin.de/stud/mentoring/

Informationen zum Lehramtsstudium Mathematik:

<http://www.fu-berlin.de/sites/dse/>
www.math.fu-berlin.de
www.osa.fu-berlin.de



Mathematik für das Lehramt

Kernfach und Modulangebot im
 Kombibachelor mit Lehramtsoption (ISS und Gymnasium)



Überblick

- Studienbeginn:** Wintersemester
Zulassung: zulassungsbeschränkt
Regelstudienzeit: 6 Semester
Abschluss: je nach Kernfach B.Sc. oder B.A.
Lehrsprache: Deutsch

Warum Mathematik für das Lehramt?

Wer Mathematik an der Schule unterrichten möchte, hat sich für ein spannendes, wichtiges und vielseitiges Fach entschieden. Mathematik begeistert durch ihre vielen Anwendungsbereiche z.B. in Technik, Kunst, Natur und Wirtschaft. Sie ist Teil einer Jahrtausende alten Kultur und vermittelt eine einzigartige Denkweise basierend auf logischer Argumentation. Auch das Studium des Lehramtsbachelors Mathematik ist sehr vielseitig: Im fachwissenschaftlichen Teil wird das mathematische Wissen noch einmal von Grund auf aufgebaut und bewiesen. Die mathematischen Inhalte gehen dabei weit über den Schulstoff hinaus und fordern zum Problemlösen und kreativen Denken auf. Im fachdidaktischen und erziehungswissenschaftlichen Teil wird direkt auf das Unterrichten und den Umgang mit SchülerInnen vorbereitet. Insgesamt werden alle Grundlagen gelegt, um die Begeisterung für das Fach Mathematik in der Schule zu vermitteln.

Aufbau des Studiums?

Für den Bachelorstudiengang mit Lehramtsoption müssen 180 Leistungspunkte (LP) erbracht werden. Das Studium gliedert sich in drei Bereiche: Das

Kernfach (erstes Fach - 90 LP), das **Modulangebot** (zweites Fach - 60 LP) und die **Lehramtsbezogenen Berufswissenschaften** (LBW - Fachdidaktik und Erziehungswissenschaften - 30 LP). Im Rahmen des Studienbereichs LBW wird ein Orientierungspraktikum an der Schule durchgeführt.

Mathematik als Kernfach (90 LP)

Wird Mathematik als Kernfach gewählt, so müssen die folgenden Module absolviert werden:

Grundlagenphase:

- Mathematik entdecken I (10 LP)
- Mathematik entdecken II (5 LP)
- Mathematisches Panorama (5 LP)
- Analysis I (10 LP)
- Lineare Algebra I (10 LP)

Aufbauphase (Beispiel):

- Analysis II (10 LP)
- Zahlen, Gleichungen, alg. Strukturen (10 LP)

□ Vertiefung (Beispiel):

- Wahrscheinlichkeit und Statistik (10 LP)
- Computerorientierte Mathematik I (5 LP)
- Proseminar Mathematik (5 LP)

Hinzu kommen noch die **Bachelorarbeit** im Umfang von 10 LP, 60 LP im Modulangebot und 30 LP im Studienbereich **LBW**. Im Bereich der Fachdidaktik Mathematik wird das folgende Modul absolviert:

- Grundlagen der Fachdidaktik Mathematik (7 LP)

Mathematik als Modulangebot (60 LP)

Wird Mathematik als Modulangebot gewählt, so müssen die folgenden Module absolviert werden:

Grundlagenphase (Beispiel):

- Mathematik entdecken I (10 LP)
- Analysis I (10 LP)
- Lineare Algebra I (10 LP)

Aufbauphase (Beispiel):

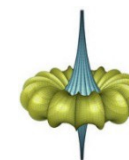
- Zahlen, Gleichungen, alg. Strukturen (10 LP)

Vertiefung (Beispiel):

- Wahrscheinlichkeit und Statistik (10 LP)
- Computerorientierte Mathematik I (5 LP)
- Proseminar Mathematik – Lehramt (5 LP)

Hinzu kommen noch 90 LP im Kernfach und 30 LP im Studienbereich **LBW**. Im Bereich der Fachdidaktik Mathematik wird das folgende Modul absolviert:

- Grundlagen der Fachdidaktik Mathematik (7 LP)



... und wie geht es weiter?

Nach dem Bachelorabschluss schließt sich der zweijährige Master of Education an. Das Kernfach aus dem Bachelor ist nun Fach 1, das Modulangebot Fach 2. Darüber hinaus werden Studieninhalte aus den Erziehungswissenschaften vermittelt. Ein Semester wird als Praxissemester an der Schule verbracht. Anschließend geht es ins derzeit 18-monatige Referendariat.