

## 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 didaktischen 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](http://www.fu-berlin.de/studium/bewerbung)

[info-service@fu-berlin.de](mailto:info-service@fu-berlin.de)

### Studentische Beratung und Unterstützung:



#### **Studentische Studienberatung:**

Fachwissenschaft Mathematik

[studienberatung@math.fu-berlin.de](mailto:studienberatung@math.fu-berlin.de)

Fachdidaktik Mathematik

[tutormat@zedat.fu-berlin.de](mailto:tutormat@zedat.fu-berlin.de)



#### **Fachschaftsinitiative**

[fsi.spline.de/mathe/](http://fsi.spline.de/mathe/)



#### **Mentoring-Programm**

[www.mi.fu-berlin.de/stud/mentoring/](http://www.mi.fu-berlin.de/stud/mentoring/)

### Informationen zum Lehramtsstudium Mathematik:

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

[www.math.fu-berlin.de](http://www.math.fu-berlin.de)

[www.osa.fu-berlin.de](http://www.osa.fu-berlin.de)



## Mathematik für das Lehramt

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



## Überblick

<b>Studienbeginn:</b>	Wintersemester
<b>Zulassung:</b>	voraussichtlich kein NC
<b>Regelstudienzeit:</b>	6 Semester
<b>Abschluss:</b>	je nach Kernfach B.Sc. oder B.A.
<b>Lehrsprache:</b>	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 jahrtausendealten Kultur und vermittelt eine einzigartige Denkweise, basierend auf logischer Argumentation. Auch das Studium des Lehramtsbachelors Mathematik ist sehr vielseitig: Im fachwissenschaftlichen Teil wird (hochschul-) mathematisches Wissen von Grund auf aufgebaut. 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 vermitteln zu können.

## 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:

<b>Grundlagenphase</b> (40 LP)	Mathematik entdecken I	Mathematik entdecken II	Math. Panorama
	Analysis I		Lineare Algebra I
<b>Aufbauphase</b> (Bsp.) (20 LP)	Analysis II	Zahlen, Gleichungen, algebraische Strukturen	
<b>Vertiefung</b> (Bsp.) (20 LP)	Wahrscheinlichkeit und Statistik	Computerorientierte Mathematik I	Proseminar

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)

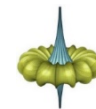
### Mathematik als Modulangebot (60 LP)

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

<b>Grundlagenphase</b> (30 LP)	Mathematik entdecken I	Analysis I	Lineare Algebra I
<b>Aufbauphase</b> (Bsp.) (10 LP)	Zahlen, Gleichungen, algebraische Strukturen		
<b>Vertiefung</b> (Bsp.) (20 LP)	Wahrscheinlichkeit und Statistik	Computerorientierte Mathematik I	Proseminar

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 in das derzeit 18-monatige Referendariat.