

## KONTAKT UND BERATUNG



### STUDIENDEN-HOTLINE CALL JUSTUS

☎ Mo bis Fr 8:30-12 und 13-17 Uhr | ☎ 0641 99-16400

### ZENTRALE STUDIENBERATUNG

Goethestr. 58, 35390 Gießen | ✉ [ZSB@uni-giessen.de](mailto:ZSB@uni-giessen.de)

Die ZSB steht Studieninteressierten und Studierenden in allen Phasen der Studienwahl und des Studiums beratend zur Seite. Das Team der ZSB ist in Beratungsgesprächen mit und ohne Terminvereinbarung, in Präsenz, per Telefon und per Videochat für Sie da.

Weitere Informationen über das Beratungsangebot sowie Kontaktmöglichkeiten und die aktuellen Sprechzeiten finden Sie jederzeit unter:

➔ [www.uni-giessen.de/studium/zsb](http://www.uni-giessen.de/studium/zsb)

### STUDIENFACHBERATUNG

Prof. Dr. Oleg Davydov

Sprechstunde nach Vereinbarung

☎ 0641 99-32192

✉ [Oleg.Davydov@math.uni-giessen.de](mailto:Oleg.Davydov@math.uni-giessen.de)

Prof. Dr. Klaus Metsch

Sprechstunde nach Vereinbarung

☎ 0641 99-32082


✉ [Klaus.Metsch@math.uni-giessen.de](mailto:Klaus.Metsch@math.uni-giessen.de)

### FACHBEREICH 07 – MATHEMATIK, INFORMATIK, PHYSIK, GEOGRAPHIE

➔ [www.uni-giessen.de/fb07](http://www.uni-giessen.de/fb07)

## BEWERBUNG

ZULASSUNGSVORAUSSETZUNG: ALLGEMEINE HOCHSCHULREIFE, FACH-HOCHSCHULREIFE ODER GLEICHWERTIGER ABSCHLUSS

6	SEMESTER REGELSTUDIENZEIT
WISE	STUDIENBEGINN IM WINTERSEMESTER
	KEINE ZULASSUNGSBESCHRÄNKUNG

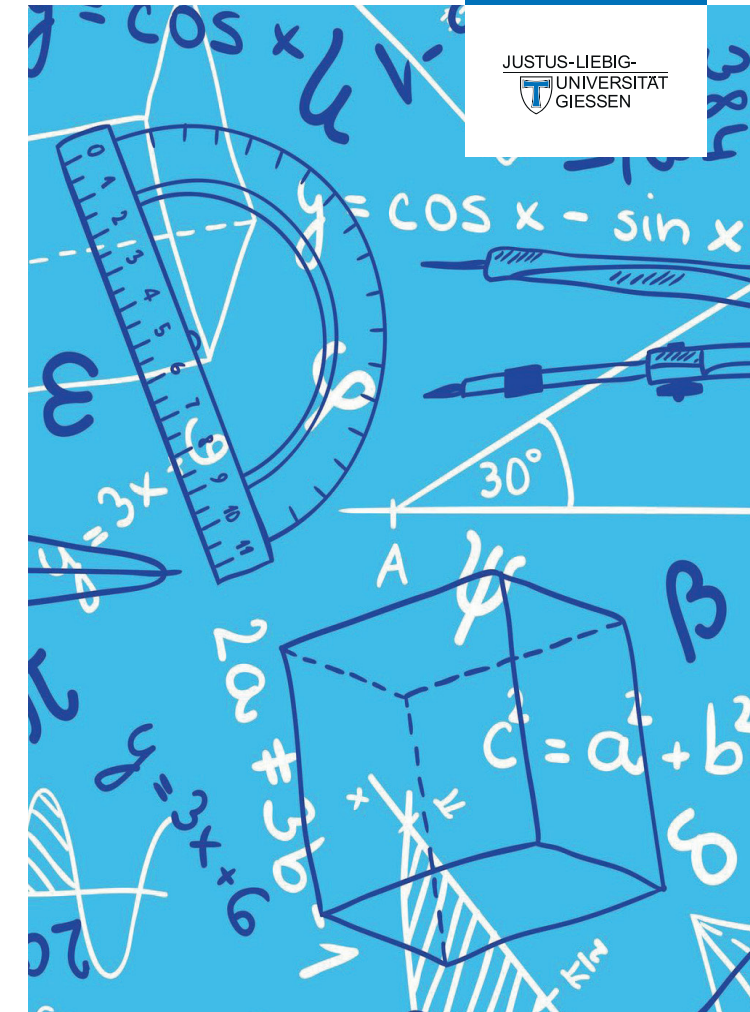
Sie können sich über das Online-Formular der JLU bewerben und einschreiben. Informationen zum Verfahren finden Sie auf der folgenden Webseite, bitte beachten Sie ggf. die Hinweise für internationale Studienbewerber/innen:

➔ [www.uni-giessen.de/studium/bewerbung](http://www.uni-giessen.de/studium/bewerbung)



### WEITERE INFORMATIONEN ZUM STUDIENGANG UND VERANSTALTUNGSHINWEISE

➔ [www.uni-giessen.de/studium/bachelor/mathe](http://www.uni-giessen.de/studium/bachelor/mathe)



BACHELOR OF SCIENCE (B.SC.)

## MATHEMATIK



Die Mathematik ist eine der ältesten Wissenschaften, einst hervorgegangen aus den Aufgaben des Zählens, Rechnens und des Messens. Sie untersucht abstrakte Strukturen mittels Logik auf ihre Eigenschaften und Muster und schafft damit unverzichtbare Grundlagen für Natur-, Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften.

## DAS BESONDERE BEI UNS

Das Studium der Mathematik an der JLU zeichnet sich durch eine intensive persönliche Betreuung der Studierenden und kleine, überschaubare Veranstaltungen aus.

## DAS SOLLTEN SIE MITBRINGEN

Für den Beginn des Studiums ist es hilfreich mathematische Vorkenntnisse und ein Interesse an mathematischen Fragestellungen und Themen zu haben.

Vor dem Studium haben Sie an der JLU die Möglichkeit einen kostenloses Vorkursangebot zu besuchen. Die Teilnahme ist freiwillig, wird aber unbedingt empfohlen.

## STUDIENAUFBAU

Insgesamt macht der inhaltliche Anteil um die 80% des Mathematikstudiums an der JLU aus. In den ersten beiden Semestern des Studiums erwerben Sie die Grundlagen in den Bereichen Analysis 1 und 2 sowie Lineare Algebra 1 und 2. Das weitere Studium umfasst darauf aufbauend Module zu Algebra, Analysis 3 (Differentialgleichungen und Funktionentheorie), Numerische Mathematik 1 sowie zu Stochastik 1.

Im weiteren Verlauf des Studiums wählen Sie für Ihr Vertiefungsstudium einen eigenen Schwerpunkt aus diesen Bereichen aus:

- Algebra,
- Analysis,

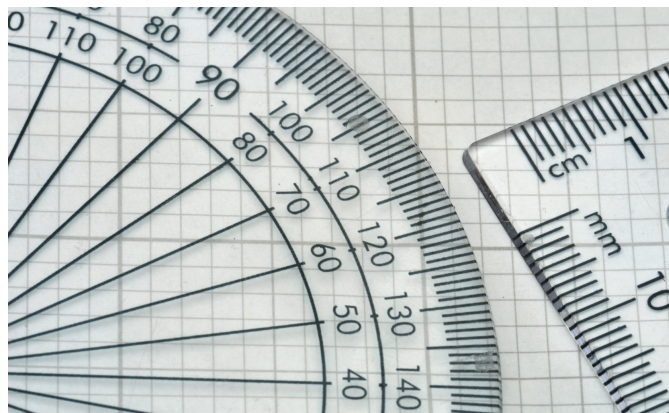
- Diskrete Mathematik,
- Finanzmathematik,
- Geometrie,
- Numerische Mathematik,
- Stochastik.

Neben der Schwerpunktbildung belegen Sie im Vertiefungsstudium auch Module aus den Bereichen Algebra/Analysis/Geometrie und Angewandte Mathematik/Stochastik. Damit erweitern Sie Ihr mathematisches Wissen und Ihre mathematischen Fertigkeiten.

Zusätzlich zu den genannten Bereichen wählen Sie Nebenfächer mit mathematischen Bezug für Ihren Studienverlauf aus. Hierbei können Sie zwischen Biologie, Chemie, Geographie, Informatik, Data Science, Philosophie, Physik, Psychologie und Wirtschaftswissenschaften (BWL oder VWL) wählen.

Darüber hinaus erwerben Sie Programmierkenntnisse sowie andere wichtige Kompetenzen für die spätere Berufstätigkeit, wie beispielsweise der Umgang mit Medien und Literatur, das Präsentieren von komplexen Sachverhalten und Ergebnissen sowie kommunikative Fähigkeiten für das Arbeiten in Teams.

Zum Abschluss Ihres Studiums verfassen Sie Ihre Bachelor-Thesis in Ihrem gewählten Schwerpunktbereich.



## PERSPEKTIVEN

Ein erfolgreiches Studium qualifiziert Sie nicht nur für ein einzelnes Berufsbild, sondern für ein breites Spektrum. Sie verbessern Ihre Perspektiven, wenn Sie bereits im Studium ein eigenes Profil entwickeln und dieses bspw. in Praktika konkretisieren.

Typisch für die Mathematik ist, dass es für ihre Absolventinnen und Absolventen auf dem Arbeitsmarkt keine eigene Branche gibt. Zahlreiche Wissenschaften bedienen sich der Mathematik und bilden die Grundlagen für andere Natur- und Ingenieurwissenschaften. Darüber hinaus kommt die Mathematik auch in den Wirtschafts- und Sozialwissenschaften zur Anwendung. Mathematiker und Mathematikerinnen haben vielfältige Berufsperspektiven. Tätigkeitsbereiche finden sich beispielsweise in der Forschung und Lehre, Medizin, Pharmaindustrie, Logistik, IT & Kommunikation, Industrieproduktion sowie in der Finanzwirtschaft. Mögliche Arbeitgeber sind Behörden (Verwaltung), Banken und Versicherungen.

## INTERNATIONALES

Die JLU verfügt über eine Vielzahl von Partnerschafts-, Kooperations- und Austauschabkommen, die Ihnen Austauschmöglichkeiten bieten. Informationen finden Sie unter:

➔ [www.uni-giessen.de/internationales](http://www.uni-giessen.de/internationales)

## WEITERFÜHRENDE STUDIENGÄNGE AN DER JLU

- Mathematik (M.Sc.)

Im Anschluss an ein Masterstudium ist bei entsprechender Eignung eine Promotion möglich.