KONTAKT UND BERATUNG

STUDIERENDEN-HOTLINE CALL JUSTUS

✆ **0641 99 16400** | ○ **Justus Chat**

Erstauskünfte bei Fragen rund ums Studium

➲ www.uni-giessen.de/studium/calljustus

ZENTRALE STUDIENBERATUNG

Goethestraße 58, 35390 Gießen | ✉ **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.

Beratungsangebot, Kontaktmöglichkeiten und Sprechzeiten:

➲ www.uni-giessen.de/studium/zsb

STUDIENFACHBERATUNG

Prof. Dr. Oleg Davydov

✆ 0641 99 32192 | Sprechstunde nach Vereinbarung

✉ Oleg.Davydov@math.uni-giessen.de

FACHBEREICH 07 – MATHEMATIK UND INFORMATIK, PHYSIK, GEOGRAPHIE

➲ www.uni-giessen.de/fb07

BEWERBUNG

ZULASSUNGSVORAUSSETZUNG: ALLGEMEINE HOCHSCHULREIFE, FACHHOCHSCHULREIFE ODER GLEICHWERTIGER ABSCHLUSS	
6	SEMESTER REGELSTUDIENZEIT
WISE	STUDIENBEGINN IM WINTERSEMESTER
NC	KEINE ZULASSUNGSBESCHRÄNKUNG

Sie können sich über das Online-Portal 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

WEITERE INFORMATIONEN ZUM STUDIENGANG UND VERANSTALTUNGSHINWEISE

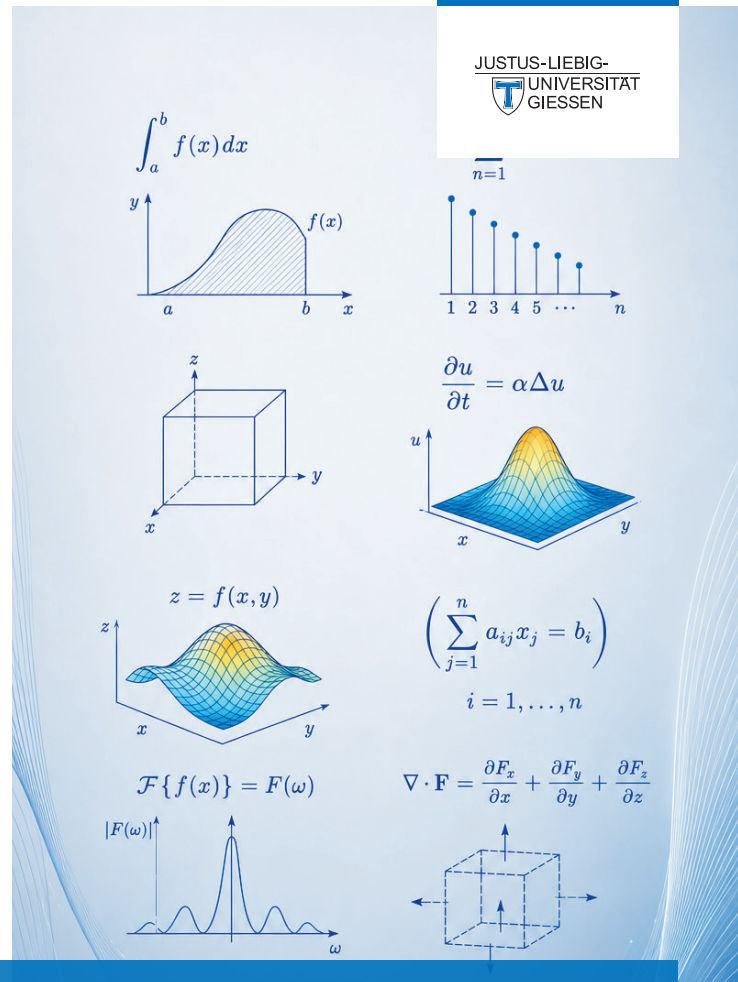
➲ www.uni-giessen.de/studium/bachelor/angewandte-mathematik

ZENTRALE STUDIENBERATUNG

100 % Naturpapier | Auflage: 100 | Stand: Mai 2026
Coverfoto: OpenAI. (2026). ChatGPT (GPT-5.5) mit integrierter KI-Bildgenerierung.
Innen: vectorfusionart/123rf.com

JLU
NEUE WEGE. SEIT 1607.

JUSTUS-LIEBIG-UNIVERSITÄT GIESSEN



BACHELOR OF SCIENCE (B.SC.)

ANGEWANDTE MATHEMATIK

Die Angewandte Mathematik schlägt die Brücke zwischen Theorie und Praxis. Sie nutzt mathematische Modelle, um echte Probleme in der Technik, Wirtschaft oder Naturwissenschaft zu verstehen und zu lösen. Besonders in der heutigen Zeit ist sie unverzichtbar: Ob bei künstlicher Intelligenz, Datenanalyse oder Simulationen – viele moderne Technologien funktionieren nur dank der Mathematik dahinter.

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, ein kostenloses Vorkursangebot zu besuchen. Die Teilnahme ist freiwillig, wird aber unbedingt empfohlen.

STUDIENAUFBAU

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 Module zu Stochastik, Statistik sowie Grundlagen der Programmierung und der Datenanalyse. Dazu kommen im fortgeschrittenen Studium die Module Optimierung, Diskrete Strukturen und Numerische Mathematik I.
Ein Drittel des Studiums entfällt auf einen von Ihnen gewählten Schwerpunkt, mit dem Sie bereits im ersten Semester beginnen und den Sie parallel zu den genannten Modulen studieren.

Zur Wahl stehen die folgenden Schwerpunkte:

- Informatik
- Künstliche Intelligenz
- Statistik
- Wirtschaftsinformatik
- Wirtschaftsmathematik

Neben der Schwerpunktbildung belegen Sie im Studiengang Angewandte Mathematik außerdem zwei Wahlpflichtmodule. Dadurch vertiefen Sie Ihre fachlichen Kompetenzen bzw. Ihre Spezialisierung v.a. im Studienfach Mathematik. Hier können Sie Module aus dem Angebot der Pflicht- und Wahlpflichtmodule des Studienganges B.Sc. Mathematik wählen. Ein Teil der Wahlpflichtmodule kann für den Erwerb außerfachlicher Kompetenzen genutzt werden.

Zum Abschluss Ihres Studiums verfassen Sie die 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.

Zahlreiche Wissenschaften bedienen sich der Mathematik und bilden die Grundlagen für andere Natur- und Ingenieurswissenschaften. Darüber hinaus kommt die Mathematik auch in den Wirtschafts- und Sozialwissenschaften zur Anwendung.

Im Studium der Angewandten Mathematik lernen Sie, mathematische Theorie in praktische Lösungen zu verwandeln. Sie erwerben starke analytische Fähigkeiten und konkrete Modelle, die Sie in vielen Berufsfeldern weiterbringen. Dank dieser Ausbildung erwarten Sie hervorragende Berufsaussichten in der Industrie, IT, Forschung, im Finanzsektor oder in der Beratung.

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

WEITERFÜHRENDE STUDIENGÄNGE AN DER JLU

- Mathematik (M.Sc.)
- Angewandte Mathematik (M.Sc.), voraussichtlich ab WS 2029/30

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