

PLATZ FÜR TECHNISCHE MATHEMATIK.



Bachelorstudium



**JOHANNES KEPLER
UNIVERSITÄT LINZ**

Technische Mathematik.

In der Mathematik als einer der ältesten und gleichzeitig einer der modernsten Wissenschaften gehen Theorie und Anwendung Hand in Hand. Ihr Studium vermittelt Dir Genauigkeit im Denken, trainiert Dein Vorstellungsvermögen und fördert Deine Kreativität beim Lösen von Problemen.

Das Bachelorstudium Technische Mathematik wird von international renommierten Instituten der JKU am Campus Linz und in Hagenberg betreut. Eine besonders auf Anwendung orientierte Grundausbildung, die starke Einbeziehung des Computers, Projekte in Kooperation mit Forschungseinrichtungen, Industrie und Wirtschaft sowie die hervorragenden weltweiten Karriereaussichten nach dem Abschluss machen ein Mathematikstudium an der JKU attraktiv.

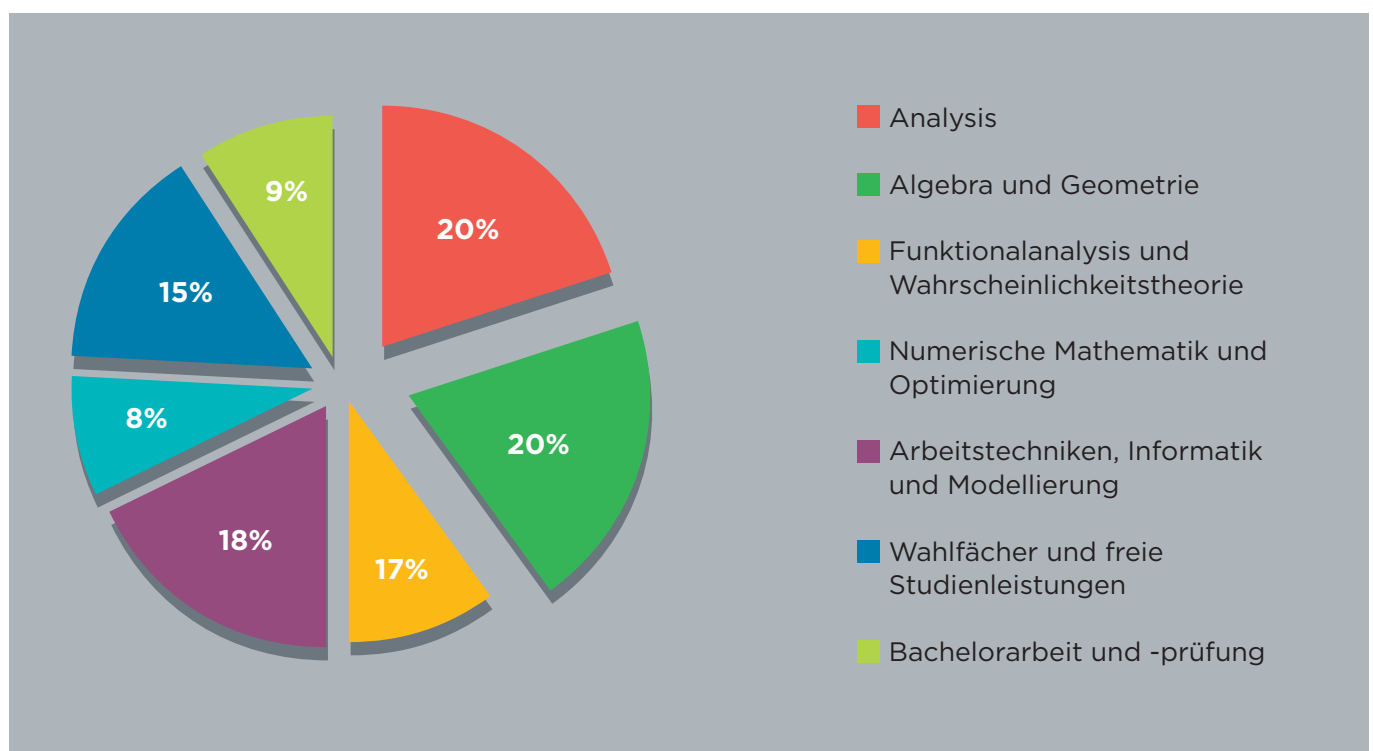
DEINE BENEFITS

Breite, anwendungsorientierte Grundausbildung

Besonderer Fokus auf Mathematische Modellierung, Algorithmische Aspekte und Praktische Informatik

Optimale Studienbedingungen mit überschaubaren Studierendenzahlen und individueller Betreuung

Anteile an Themen/Interdisziplinarität



Ziele, Berufsfelder, Karrierechancen.

Ziele der Ausbildung

Mit dem Bachelorstudium Technische Mathematik erhältst Du eine breite und anwendungsorientierte Grundlagenausbildung: Du lernst die wichtigsten mathematischen Konzepte und Theorien kennen und kannst Dir ein solides Fundament – insbesondere in den Fächern Analysis, Algebra, Geometrie, Funktionalanalysis, Wahrscheinlichkeitstheorie, Numerische Mathematik und Optimierung – aufbauen.

Der Computer wird von Beginn an unterstützend eingesetzt – mit besonderem Fokus auf mathematische Modellierung, algorithmische Aspekte (Numerisches und Symbolisches Rechnen) und Praktische Informatik.

Neben einem breiten Fachwissen erwirbst Du Kompetenzen wie exakte Ausdrucksweise, strukturiertes Denken und logisch richtige Beweisführung. So wirst Du als AbsolventIn des Bachelorstudiums Technische Mathematik befähigt sein, mathematische Theorien und Methoden in der Praxis anzuwenden.

Berufsfelder

Als AbsolventIn des Bachelorstudiums eröffnen sich Dir viele Berufsmöglichkeiten in Bereichen, in denen Du bekannte mathematische Methoden und bestehende Computersoftware einsetzen und je nach Bedarf entsprechend adaptieren und weiterentwickeln wirst. Mögliche Einsatzgebiete sind u.a.:

- Entwicklungs- und Forschungsabteilungen in Unternehmen
- Forschungs- und Bildungseinrichtungen (z.B. Universitäten, Kompetenzzentren, Fachhochschulen)
- Banken und Versicherungen
- Consultingunternehmen



Bachelorstudium.

Studienverlauf (Überblick)

Im Rahmen des Bachelorstudiums müssen Lehrveranstaltungen im Umfang von insgesamt 180 ECTS aus folgenden Themenbereichen absolviert werden:

SEMESTER	1	2	3	4	5	6
Analysis	•	•	•	•		
Algebra und Geometrie	•	•	•	•	•	
Funktionalanalysis und Wahrscheinlichkeitstheorie			•	•		
Numerische Mathematik und Optimierung			•		•	•
Praktische Informatik			•		•	•
Mathematische Modellierung					•	
Arbeitstechniken der Mathematik	•	•				
Wahlfächer			•	•	•	•
Freie Studienleistungen				•	•	•
Bachelorarbeit, -prüfung						•

STUDIENRICHTUNG:
Bachelorstudium
Technische Mathematik

ABSCHLUSS:
Bachelor of Science
(BSc)

STUDIENDAUER:
6 Semester

ECTS:
180 Punkte

SPRACHE:
Deutsch

Nähere Informationen zu den Studieninhalten und zum Curriculum unter jku.at/studienrichtung oder beim Studierendeninfo- und -beratungsservice (SIBS).

Zusätzliche Informationen

- Zugangsvoraussetzungen Bachelorstudium: Allgemeine Universitätsreife (z.B. Matura); weitere Informationen zu den Zugangsvoraussetzungen unter jku.at/studienrichtung oder beim Zulassungsservice.
- Schnupper-Programme für SchülerInnen: JKU Young Scientists der Mathematik, Infos unter jku.at/youngscientists
- Vorbereitungskurse für StudienanfängerInnen Infos und Anmeldung unter jku.at/tnf_vorbereitungskurse
- Weitere Infos unter mathematik.jku.at

Weiterführende Studien an der JKU

- Masterstudium Mathematik in den Naturwissenschaften
- Masterstudium Industriemathematik
- Masterstudium Computermathematik
- Masterstudium Bioinformatics

Info, Service und Beratung.

Deine ersten Schritte

Schon während der Schulzeit – spätestens aber im letzten Schuljahr – häufen sich die Fragen: Wie lande ich eigentlich in meinem Traumberuf? Welcher Weg ist dafür der beste? Wo fange ich an? Hier hilft Dir die JKU. Wir beraten Dich bei all Deinen Fragen und helfen Dir mit folgenden Angeboten, die perfekte Studienwahl zu treffen:

STUDIENWAHLBERATUNGSTEST

Nutze den Test als zusätzliche Entscheidungshilfe, ob das ins Auge gefasste Studium mit Deinen Interessen und Fähigkeiten übereinstimmt. Nähere Infos unter jku.at/studienwahlberatung

1 TAG STUDIEREN

Schnuppere einen Tag Campus-Luft und begleite eine/n JKU-StudentIn zu einer Vorlesung Deines Wunsch-Studiums. Infos und Anmeldung unter jku.at/1tagstudieren

CAMPUSFÜHRUNG

Im Zuge unserer Campusführung kannst Du nicht nur das Areal besichtigen, sondern auch den JKU Science Park, Hörsäle und Forschungseinrichtungen genauer unter die Lupe nehmen. Bei Interesse kann auch eine Führung durch die JKU-Bibliotheken angeschlossen werden. Alle Infos und Kontaktdaten findest Du auf jku.at/campusfuehrung

VORBEREITUNGSKURSE

Die Kurse richten sich besonders an alle StudienanfängerInnen. Hier werden wesentliche Inhalte des Lehrstoffs höherer Schulen in komprimierter Form wiederholt und für die Einstiegsvorlesungen aufbereitet. Die Teilnahme ist freiwillig. Das gesamte Angebot und Infos zur Anmeldung unter jku.at/tnf_vorbereitungskurse

MENTORING-PROGRAMM

ProfessorInnen und AssistentInnen treffen sich mit StudienanfängerInnen in kleinen Gruppen und geben Tipps zum Studium. Infos und Anmeldung unter jku.at/tnf_mentoring

STUDIERENDENINFO- UND -BERATUNGSSERVICE (SIBS)

Hörsaaltrakt, Halle A
+43 732 2468 3450
studium@jku.at
jku.at/sibs

SEKRETARIAT DER ÖH LINZ

Hauptbibliothek (Erdgeschoß) und Hörsaaltrakt
+43 732 2468 1122
studienberatung@oeh.jku.at
oeh.jku.at

ZULASSUNGSSERVICE

Bankengebäude, 1. Stock, Raum 113/A/B
+43 732 2468 3180, -3181, -3271
zulassung@jku.at
jku.at/zus

FIT - FRAUEN IN DIE TECHNIK

Hochschulfondsgebäude, 1. Stock, Raum HF 131
+43 732 2468 3224
fit@jku.at
jku.at/fit

KONTAKT

Technische Mathematik

+43 732 2468 4011

aicke.hinrichs@jku.at

mathematik.jku.at

**JOHANNES KEPLER
UNIVERSITÄT LINZ**

Altenberger Straße 69
4040 Linz, Österreich
+43 732 2468 0
info@jku.at
jku.at

Foto: © Weihbold
Impressum: © Johannes Kepler Universität Linz,
Jänner 2017, vorbehaltlich Änderungen und Irrtümer