

BACHELORSTUDIUM

TECHNISCHE MATHEMATIK.



Musik streamen, Geld abheben, das Wetter vorhersagen oder ins Weltall schauen – das alles wäre ohne Mathematik nicht möglich. Studiere die älteste und zugleich modernste Wissenschaft der Welt!

Technische Mathematik.

In der Mathematik gehen Theorie und Anwendung Hand in Hand. Berühmte alte Probleme wie das Keplersche Problem der dichtesten Kugelpackung werden gelöst, andere wie die Riemannsche und die Goldbachsche Vermutung über die Verteilung von Primzahlen warten noch auf deine Ideen. Mit dem Bachelor Technische Mathematik steigst du in große Fußstapfen und gleichzeitig in die Zukunft.

Du studierst an international renommierten Instituten am JKU Campus und in Hagenberg/OÖ. Du lernst alle Grundlagen gleichzeitig auch anzuwenden – mit starkem Fokus auf Computertechnologien, in nationalen und internationalen Projekten und in Kooperation mit Forschungseinrichtungen, Industrie und Wirtschaft.

DEINE BENEFITS

Qualifikation für deine (internationale) Karriere durch Schwerpunkte.

Praktische Umsetzung deines Wissens.

Individuelle Betreuung durch deine Professor*innen.

Auf den Punkt gebracht



LENA HAGER
Studentin Bachelor Technische Mathematik

„Durch die JKU habe ich die Chance bekommen verschiedene Facetten der Mathematik kennen zu lernen. Dieses Studium ermöglicht eine großartige Zukunft.“



JOHANNA GOTTWALD
Absolventin Bachelor Technische Mathematik

„Mathematik an der Uni ist anders, als in der Schule“ – diese Aussage machte mich neugierig. Ich suchte nach einem Studium, das mir später viele Möglichkeiten eröffnet. Nachdem ich mir das Mathematik-Studium an der JKU angesehen hatte, wusste ich, hier bin ich richtig!“

Studieninhalte, Berufsaussichten.

Das lernst du im Studium

Deine mathematische Basis: Du lernst die wichtigsten mathematischen Konzepte und Theorien kennen, insbesondere in den Fächern Analysis, Algebra, Geometrie, Funktionalanalysis, Wahrscheinlichkeitstheorie, Numerische Mathematik und Optimierung.

Computermathematik: Von Beginn an setzt du den Computer unterstützend ein – mit besonderem Fokus auf mathematische Modellierung, algorithmische Aspekte (Numerisches und Symbolisches Rechnen) und Praktische Informatik.

Neben deinem breiten Fachwissen erwirbst du Kompetenzen wie exakte Ausdrucksweise, strukturiertes Denken, Genauigkeit im Denken und logisch richtige Beweisführung. Das Studium trainiert dein Vorstellungsvermögen und fördert deine Kreativität beim Lösen von Problemen.

Als Absolvent*in des Bachelorstudiums Technische Mathematik bist du befähigt, mathematische Theorien und Methoden in der Praxis anzuwenden.

Berufsaussichten

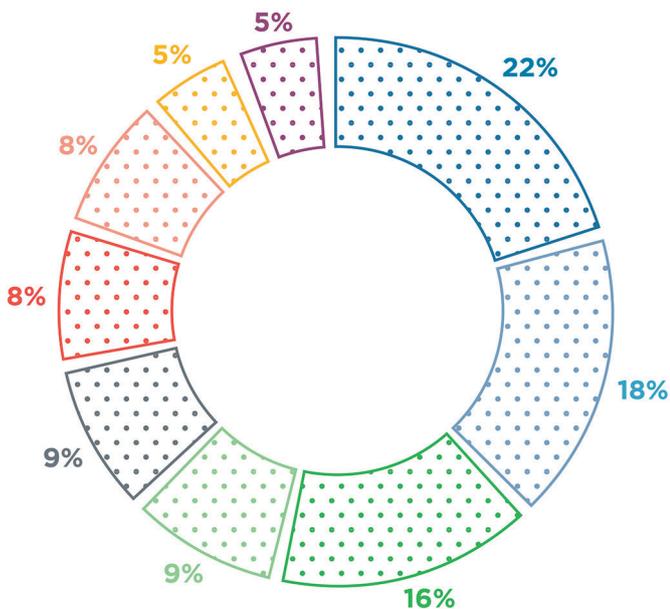
Mathematiker*innen werden überall gebraucht – von der Pharmaindustrie, über Banken und Versicherungen bis hin zur Weltraumforschung. Als Bachelorabsolvent*in ist es dein Job, bekannte mathematische Methoden und bestehende Computersoftware einzusetzen, anzupassen oder weiterzuentwickeln.

- Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen in Industrie, Wirtschaft und im öffentlichen Bereich
- Finanzdienstleister*innen
- Unternehmen in den Bereichen Softwareentwicklung und Informationstechnologie
- Universitäten, andere postsekundäre Bildungseinrichtungen und außeruniversitäre Forschungseinrichtungen



Bachelorstudium.

Aufbau des Studiums



- Analysis
- Algebra und Geometrie
- Wahlfächer
(u.a. Mathematische Seminare,
Mathematisches Modellieren,
Gender Studies)
- Numerische Mathematik
und Optimierung
- Arbeitstechniken der Mathematik
- Computermathematik
- Stochastik und Statistik
- Freie Studienleistung
- Bachelorarbeit

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

KEY FACTS

ABSCHLUSS

Bachelor of Science
(BSc)

STUDIENDAUER

6 Semester

ECTS

180 Punkte

SPRACHE

Deutsch (Level B2)

STUDIENFORM

Vollzeit

Zulassungsvoraussetzungen

- Allgemeine Universitätsreife (z.B. Matura)
- Falls die Studiensprache nicht deiner Erstsprache entspricht, musst du zusätzlich einen Sprachnachweis für Deutsch Level B2 vorlegen.

Weiterführende Studienrichtungen

- Masterstudium Industrial Mathematics
- Masterstudium Computational Mathematics
- Masterstudium Artificial Intelligence
- Masterstudium Recht und Wirtschaft für Techniker*innen

Info, Service und Beratung.

JKU kurz und knapp

Mit mehr als 24.000 Studierenden ist die JKU die größte Forschungs- und Bildungseinrichtung Oberösterreichs. Recht, Wirtschaft, Gesellschaft, Art x Science, Engineering, Informatik, Naturwissenschaften, Digitalisierung und Medizin werden hier in mehr als 100 Studien und Universitätslehrgängen gelehrt. Du profitierst von einem einzigartigen Campus und einem top Betreuungsverhältnis.

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. Besuche jku.at/1tagstudieren oder jku.at/campusfuehrung für weitere Informationen.

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 Studierende*n zu einer Vorlesung deines Wunsch-Studiums. Infos und Anmeldung unter jku.at/1tagstudieren

CAMPUSFÜHRUNGEN

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 Hauptbibliothek und die Juridicum-Bibliothek angeschlossen werden. Alle Infos und Kontaktdaten findest du auf jku.at/campusfuehrung

Service und Beratung

STUDIERENDENINFO- UND -BERATUNGSSERVICE (SIBS)

Bankengebäude
T +43 732 2468 3450
studium@jku.at
jku.at/sibs

ZULASSUNGSSERVICE

Bankengebäude
T +43 732 2468 2010
aufnahmeverfahren@jku.at
jku.at/aufnahmeverfahren

PRÜFUNGS- UND ANERKENNUNGSSERVICE

Bankengebäude
T +43 732 2468 2020
pas@jku.at
jku.at/pas

FIT – FRAUEN IN DIE TECHNIK

Science Park 5
T +43 732 2468 3224
fit@jku.at
jku.at/fit

KONTAKT

Technische Mathematik

T +43 732 2468 4011

aicke.hinrichs@jku.at

jku.at

**JOHANNES KEPLER
UNIVERSITÄT LINZ**

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

Social Media

-  facebook.com/jku.edu
-  instagram.com/jkulinz
-  linkedin.com/school/jkulinz
-  snapchat: jku.linz
-  twitter.com/jkulinz
-  youtube.com/jkulinz

Impressum

© Johannes Kepler Universität Linz,
Oktober 2023, vorbehaltlich
Änderungen und Irrtümer

Fotos

© Johannes Kepler Universität Linz