

Studiengang auf einen Blick

✓ Studienabschluss

Bachelor of Science (B.Sc.)

✓ Regelstudienzeit

6 Semester (Vollzeitstudium)

✓ Leistungspunkte (ECTS)

180 Leistungspunkte

✓ Unterrichtssprache

Deutsch

✓ Formale Voraussetzungen

- » Hochschulzugangsberechtigung (HZB, z.B. Abitur oder gleichwertig, berufliche Qualifizierung)
- » Nachweis Studienorientierung (z.B. Online-Test oder Beratung)
- » ggf. Nachweis Deutschkenntnisse Niveau C

✓ Zulassungsbeschränkung

nein

✓ Bewerbungsfrist*

15. September für das 1. Fachsemester

Noch Fragen?

Bei weiteren **allgemeinen Fragen** zum Studiengang, zum Studium am KIT, zu deiner **Studienentscheidung** sowie zum **Bewerbungsverfahren** hilft:

Dr. Regine Endsuleit, deine Studienberaterin der ZSB:
regine.endsuleit@kit.edu

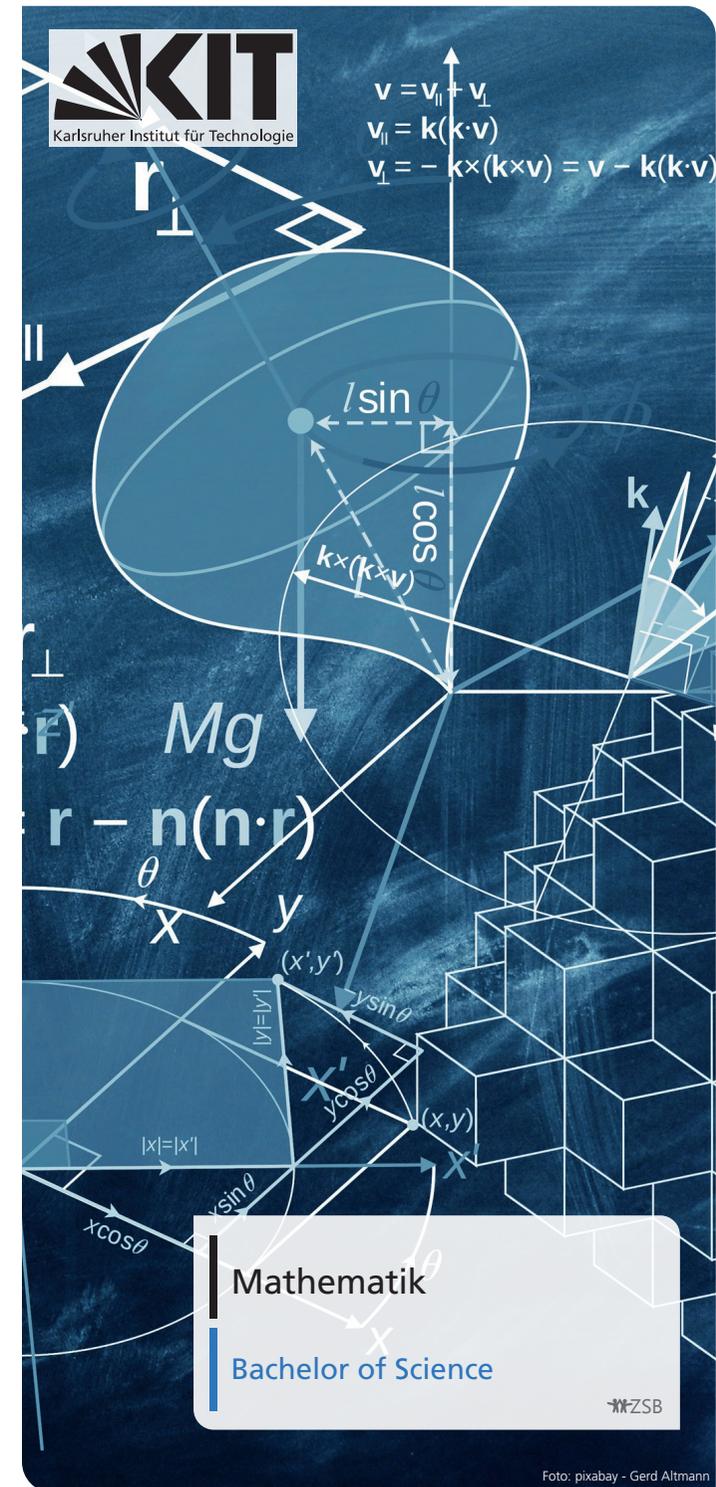
Die Informationen in diesem Flyer waren gültig zum Zeitpunkt der Drucklegung. Bis zur nächsten Bewerbungsperiode können sich Studienverlauf, Studienpläne oder Fristen ändern.

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Zentrale Studienberatung (ZSB)
Engelbert-Arnold-Straße 2
Gebäude 11.30
76131 Karlsruhe
Telefon: 0721 - 608 44930
E-Mail: info@zsb.kit.edu
www.zsb.kit.edu

Herausgegeben von

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Präsident Professor Dr. Jan S. Hesthaven
Kaiserstraße 12
76131 Karlsruhe
www.kit.edu

Karlsruhe © KIT 2025



* Für Nicht-EU-Staatsangehörige gelten abweichende Bewerbungsfristen

Das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) ist eine der führenden natur- und ingenieurwissenschaftlichen Forschungs- und Lehreinrichtungen Europas. Das Studium am KIT ist in besonderem Maße wissenschaftlich ausgerichtet und forschungsorientiert. Wer sich für einen Bachelorstudiengang am KIT entscheidet, strebt in der Regel auch einen Masterabschluss an.



Mathematik (B.Sc.)

Der Bachelorstudiengang Mathematik am KIT Karlsruhe bietet eine fundierte Ausbildung in zentralen Bereichen der Mathematik. Er kombiniert ein umfassendes Grundlagenprogramm in Algebra und Geometrie, Analysis, Angewandter und Numerischer Mathematik sowie Stochastik. Dies gewährleistet eine solide Basis mit Breite und angemessener Vertiefung in diesen Disziplinen.

Ein besonderes Merkmal des Studiengangs ist das breite Angebot an wählbaren Anwendungsfächern, die es dir ermöglichen, spezifische Interessen zu verfolgen und erste Schritte in Richtung Berufsqualifizierung zu unternehmen. So kannst du deine mathematischen Kenntnisse gezielt auf praktische Anwendungen ausrichten.

Darüber hinaus wird der Studienplan durch grundlegende Programmierkenntnisse ergänzt, die in der heutigen datengetriebenen Welt von großer Bedeutung sind. Diese Kombination aus theoretischem Wissen und praktischen Fähigkeiten macht den Bachelorstudiengang Mathematik am KIT zu einer attraktiven Wahl für deine Karriere.

SCAN MICH
für ausführliche Infos



Qualifikationsziele und Berufsperspektiven

Mit einem Bachelorabschluss in Mathematik zeichnest du dich durch deine Fähigkeit zum abstrakten Denken, Modellieren und Entwickeln von Problemlösungsverfahren aus. Zu deinen Kompetenzen zählen die Fähigkeiten

- » Zusammenhänge zwischen verschiedenen mathematischen Gebieten zu erkennen
- » Probleme mit mathematischem Bezug zu erkennen und zu lösen
- » gewonnene Erkenntnisse in andere mathematische Gebiete zu transferieren
- » Ergebnisse eigenständig zu interpretieren, zu validieren und zu illustrieren
- » international zu arbeiten
- » verantwortungsvoll mit den Folgen deines Tuns auf die Gesellschaft umzugehen
- » souverän mit elektronischen Medien umzugehen

Du bist auf dem Arbeitsmarkt sehr flexibel, da es sich bei deinem Studienfach um eine Schlüsselwissenschaft handelt. Berufsperspektiven eröffnen sich dir damit als Fach- und Führungskraft national und international überall dort, wo komplexe Situationen bestehen und ein hohes Maß an Sicherheit und Verbindlichkeit benötigt wird. Beispiele sind die Bereiche Medizintechnik, IT-Unternehmen, Automobilindustrie und der Telekommunikationssektor. Mit dem Masterabschluss bist du nicht nur in Industrie, Beratungsunternehmen und im Dienstleistungssektor, sondern auch in der (interdisziplinären) Forschung häufig zu finden.

Besonderheiten des Studiengangs am KIT

- » Große Auswahl an möglichen Anwendungsfächern, ggf. an anderen KIT-Fakultäten
- » Starkes Forschungsprofil der KIT-Fakultät mit Auswirkung auf die forschungsorientierte Lehre
- » Betreuter Lernraum im Fakultätsgebäude
- » Attraktives und modernes Fakultätsgebäude mit vielen Seminarräumen, Arbeitsplätzen, Fachbibliothek und Cafeteria
- » Sehr gute Beratungsinfrastruktur an der KIT-Fakultät für Mathematik
- » Möglichkeit einer Bachelorarbeit an einer anderen KIT-Fakultät oder in Kooperation mit einem Unternehmen

Das bietet dir das KIT

- » Zentraler Campus im Grünen, direkt an der Innenstadt
- » Orientierungsphase vor Beginn der Vorlesungen
- » 24h-Bibliothek mit Einzel- und Gruppenarbeitsplätzen
- » Breites, günstiges Verpflegungsangebot (Mensa, Cafeteria, Koeri- und Pizzawerk)
- » Zahlreiche überfachliche Angebote zur persönlichen und beruflichen Weiterentwicklung
- » Auslandsstudium z.B. über Erasmus
- » Ausgezeichnetes Hochschulsportangebot mit einer großen Auswahl an Sportarten
- » Umfassendes kulturelles Angebot mit Uni-Orchestern, -Chören und -Theatergruppen
- » Umfangreiche Unterstützung für den Berufseinstieg und die Selbstständigkeit
- » International ausgerichtete Studiengänge und vielfältige Austauschprogramme
- » Moderne Labore und praxisnahe Lehrmethoden
- » Vielfältige studentische Initiativen, Vereine und Möglichkeiten zur aktiven Mitgestaltung des Campusleben

Studienplan

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
<ul style="list-style-type: none"> • Analysis 1 • Lineare Algebra 1 • Programmieren • Anwendungsfach 	<ul style="list-style-type: none"> • Analysis 2 • Lineare Algebra 2 • Proseminar • Überfachliche Qualifikationen • Anwendungsfach 	<ul style="list-style-type: none"> • Analysis 3 • Stochastik 1 • Numerik 1 • Überfachliche Qualifikationen • Anwendungsfach 	<ul style="list-style-type: none"> • Stochastik 2 • Numerik 2 • Seminar • Wahlpflichtmodule • Anwendungsfach 	<ul style="list-style-type: none"> • Wahlpflichtmodule 	<ul style="list-style-type: none"> • Wahlpflichtmodule • Anwendungsfach • Bachelorarbeit
30 Leistungspunkte	30 Leistungspunkte	30 Leistungspunkte	29 Leistungspunkte	29 Leistungspunkte	32 Leistungspunkte