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

* Für Nicht-EU-Staatsangehörige gelten abweichende Bewerbungsfristen

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

100 % Recyclingpapier mit dem Gütesiegel „Der Blaue Engel"

Herausgegeben von

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Präsident Professor Dr.-Ing. Holger Hanselka
Kaiserstraße 12
76131 Karlsruhe
www.kit.edu

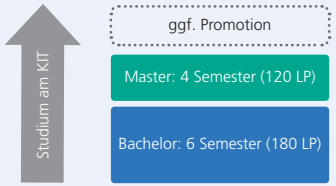
Karlsruhe © KIT 2023

Zertifikat seit 2010 audit familiengerechte hochschule

Foto: pixabay - Gerd Altmann

Karlsruher Institut für Technologie

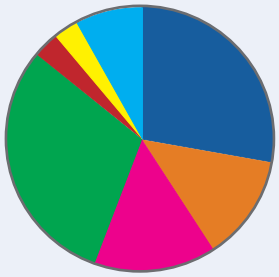
Das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) ist eine der führenden natur- und ingenieurwissenschaftlichen Forschungs- und Lehreinrichtungen Europas. Das Studium am KIT ist in besonderem Maße wissenschaftlich ausgerichtet und forschungsorientiert. Wer sich für einen Bachelorstudiengang am KIT entscheidet,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



- 6+4-Modell: Master als Regelabschluss
- forschungsorientierte Lehre

Mathematik (B.Sc.)

Der Bachelorstudiengang kombiniert ein methodisch ausgerichtetes Grundlagenprogramm in den Bereichen Analysis, Algebra und Geometrie, Angewandte und Numerische Mathematik und Stochastik mit einer mathematischen Vertiefung mit wählbaren Modulen. Der Studienplan sichert ausreichende Breite und angemessene Vertiefung in diesen Gebieten. Zum besonderen Profil des Studiengangs gehört das breit gefächerte Angebot an wählbaren Anwendungsfächern, welche einen ersten Schritt in Richtung Berufsqualifizierung darstellen. Abgerundet wird der Studienplan durch grundlegende Programmierkenntnisse.



- Mathematische Grundstrukturen 28%
- Grundlagen Angewandte Mathematik 13%
- Anwendungsfach 13 - 17%
- Mathematische Vertiefung 28 - 32%
- Mathematisches Seminar 3%
- Überfachliche Qualifikationen 3%
- Bachelorarbeit 7%

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

- Gut strukturiertes Studium mit vielen Wahlmöglichkeiten
- Große Auswahl an möglichen Anwendungsfächern, ggf. an anderen Fakultäten
- Starkes Forschungsprofil der Fakultät mit Auswirkung auf die forschungsorientierte Lehre
- Betreuter Lernraum im Fakultätsgebäude
- Wählbare überfachliche Qualifikationen
- Attraktives und modernes Fakultätsgebäude mit vielen Seminarräumen, Arbeitsplätzen, Fachbibliothek und Cafeteria
- Sehr engagierte Fachschaft (Studierendenvertretung)
- Sehr gute Beratungsinfrastruktur an der KIT-Fakultät für Mathematik
- Möglichkeit für ein Auslandsstudium
- Möglichkeit einer Bachelorarbeit an einer anderen KIT-Fakultät oder in Kooperation mit einem Unternehmen

Studienplan

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
• Analysis 1 • Lineare Algebra 1 • Programmieren • Anwendungsfach	• Analysis 2 • Lineare Algebra 2 • Proseminar • Überfachliche Qualifikationen • Anwendungsfach	• Analysis 3 • Stochastik 1 • Numerik 1 • Überfachliche Qualifikationen • Anwendungsfach	• Stochastik 2 • Numerik 2 • Seminar • Wahlpflichtmodule • Anwendungsfach	• Wahlpflichtmodule	• Wahlpflichtmodule • Anwendungsfach • Bachelorarbeit
30 Leistungspunkte	30 Leistungspunkte	30 Leistungspunkte	29 Leistungspunkte	29 Leistungspunkte	32 Leistungspunkte