

Studiengang auf einen Blick

✓ Studienabschluss

Master of Science (M.Sc.)

✓ Regelstudienzeit

4 Semester (Vollzeitstudium)

✓ Leistungspunkte (ECTS)

120 Leistungspunkte

✓ Unterrichtssprache

Deutsch oder Englisch

✓ Zugangsvoraussetzungen

- » Bestandener Bachelorabschluss im Fach Mathematik oder einem Studiengang mit im Wesentlichen gleichen Inhalten
- » ggf. Nachweis Deutschkenntnisse Niveau C oder Englisch B2

Details siehe Satzung für das hochschuleigene Zugangs- und Auswahlverfahren

✓ Zulassungsbeschränkung

nein

✓ Bewerbungsfrist

30. September / 31. März für das 1. Fachsemester
(für deutsche und EU-Staatsangehörige)

15. Juli / 15. Januar für das 1. Fachsemester
(für Nicht-EU-Staatsangehörige)

Noch Fragen?

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

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

Bei **fachspezifischen Detailfragen**:

Prof. Dr. Tobias Lamm, dein Fachstudienberater an der KIT-Fakultät für Mathematik: tobias.lamm@kit.edu

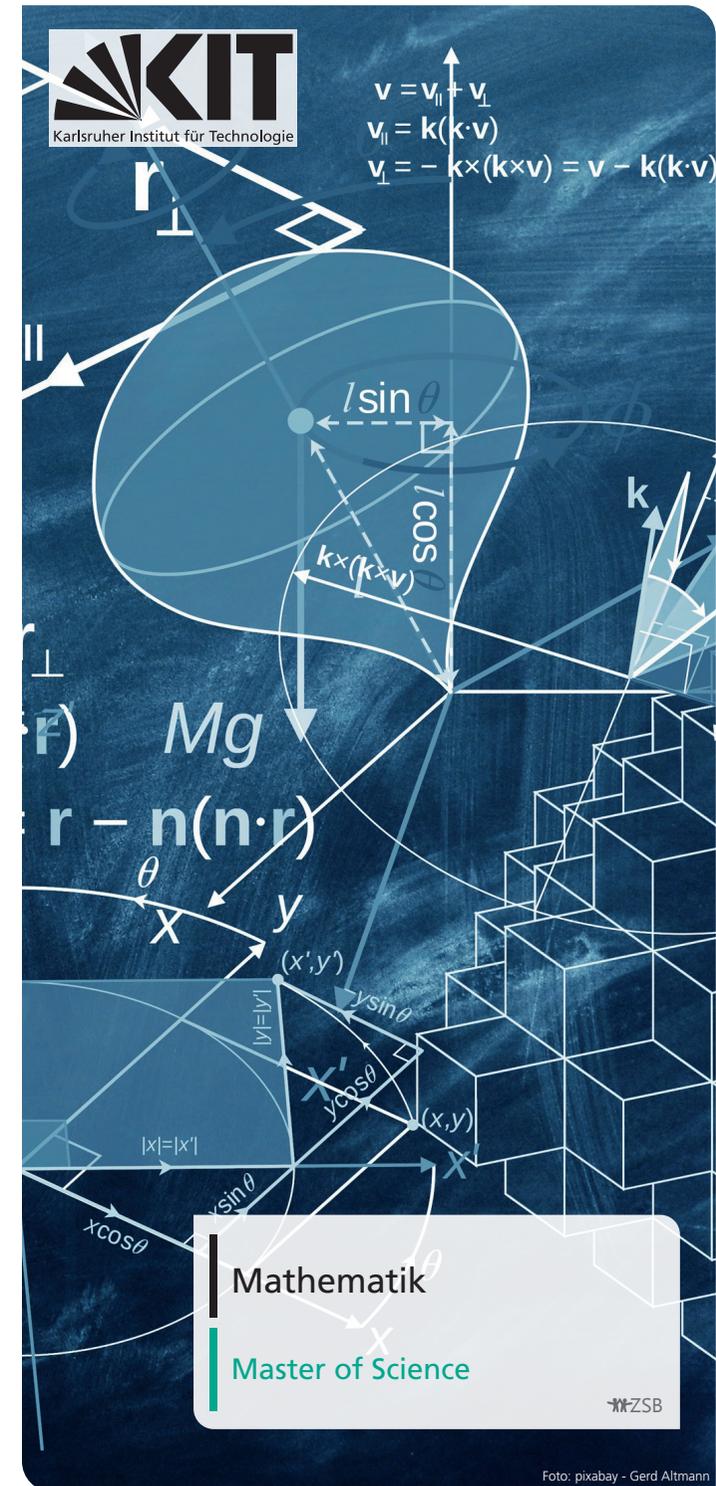
Die Informationen in diesem Flyer waren gültig zum Zeitpunkt der Drucklegung. Bis zur nächsten Bewerbungsperiode können sich Studienverlauf, Studienpläne oder Fristen ändern.

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



Das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) stellt als Zusammenschluss einer Universität und einer Großforschungseinrichtung eine der führenden natur- und ingenieurwissenschaftlichen Forschungs- und Lehrinrichtungen Europas dar. Wer hier studiert, entscheidet sich für eine wissenschaftliche Ausbildung, die sich als in besonderem Maße forschungsorientiert versteht. Das umfangreiche Lehrangebot bietet in den Masterstudiengängen ein hohes Maß an Wahlfreiheit und individuellen Vertiefungsmöglichkeiten. Das hohe Niveau der Qualifikation am KIT ist weltweit bekannt und der Abschluss ermöglicht einen guten Weg in den Arbeitsmarkt oder in eine Promotion.

Mathematik (M.Sc.)

Der Masterstudiengang zeichnet sich durch ein hohes Maß an Wahlfreiheit aus. Aus den bereits im Bachelorstudium begonnenen Gebieten Algebra und Geometrie, Analysis, Angewandte und Numerische Mathematik sowie Stochastik vertiefst du im Rahmen der Fächer „Mathematische Methoden 1“ und „Mathematische Methoden 2“ zwei dieser Themenbereiche. Eines davon muss Algebra und Geometrie oder Analysis sein. Im Fach „Mathematische Vertiefung“ kannst du beliebige Module aus verschiedenen mathematischen Gebieten wählen. Ein „Anwendungsfach“ bietet dir analog dem im Bachelorstudium die Möglichkeit, ein anwendungsorientiertes Fach wie beispielsweise Informatik, Physik oder Wirtschaftswissenschaften zu belegen. Damit bereitest du dich auf eine spätere Tätigkeit in einem Unternehmen vor. Für alle Fächer stehen dir eine Vielzahl von forschungsorientierten Vorlesungen zur Verfügung. Zwei mathematische Seminare, überfachliche Qualifikationen und eine Masterarbeit runden deinen Studienplan ab.

SCAN MICH
für ausführliche Infos



Berufsperspektiven

Die Mathematik gilt als Schlüsselwissenschaft, die dir nach dem Abschluss des Masterstudium Technologie (KIT) vielfältige Berufsperspektiven eröffnet. Deine ausgeprägten analytischen Fähigkeiten und deine strukturierte Herangehensweise an komplexe Fragestellungen machen dich zu einer gefragten Fach- und Führungskraft in verschiedenen Branchen.

Mögliche Tätigkeitsfelder findest du

- » im Finanz- und Versicherungswesen
- » in der Informationstechnologie
- » in Unternehmensberatungen
- » in Logistik und Transport
- » in der Medizintechnik
- » im Telekommunikationssektor
- » in den Kommunikationstechnologien

Mit dem Masterabschluss und gegebenenfalls einer Promotion stehen dir zudem Türen in der interdisziplinären Forschung offen. Deine Fähigkeit, komplexe Probleme zu analysieren und zu lösen, macht dich zu einer wertvollen Ressource in Wissenschaft und Industrie.

Die Berufsaussichten für Mathematikerinnen und Mathematiker sind ausgezeichnet. Die Arbeitslosenquote liegt deutlich unter dem Durchschnitt anderer akademischer Berufe, und die Gehälter sind überdurchschnittlich hoch.

Ein Mathematikstudium am KIT bereitet dich somit optimal auf eine erfolgreiche Karriere in vielfältigen und spannenden Tätigkeitsfeldern vor.

Besonderheiten des Studiengangs am KIT

- » Große Auswahl an möglichen Anwendungsfächern, ggf. an anderen Fakultäten
- » Frei wählbare überfachliche Qualifikationen
- » Viele englischsprachige Vorlesungsangebote
- » Attraktives und modernes Fakultätsgebäude mit vielen Seminarräumen, Arbeitsplätzen, Fachbibliothek und Cafeteria
- » Gute Beratungsinfrastruktur an der KIT-Fakultät für Mathematik
- » Einbindung in den Universitätsverbund EUCOR ermöglicht Teilnahme an Lehrveranstaltungen der Universitäten Freiburg, Basel, Straßburg, Colmar und Mulhouse
- » Möglichkeit einer Masterarbeit an einer anderen KIT-Fakultät oder in Kooperation mit einem Unternehmen

Das bietet dir das KIT

- » Zentraler Campus im Grünen, direkt an der Innenstadt
- » 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 Campuslebens

Studieninhalt

1. bis 3. Semester			4. Semester
<ul style="list-style-type: none">• Mathematische Methoden 1 (24 LP)• Mathematische Methoden 2 (16 LP)	<ul style="list-style-type: none">• Mathematische Vertiefung (14 bis 22 LP)• Ergänzungsfach (16 bis 24 LP)	<ul style="list-style-type: none">• Mathematisches Seminar (6 LP)• Überfachliche Qualifikationen (6 LP)	<ul style="list-style-type: none">• Masterarbeit (30 LP)