Studiengang auf einen Blick

✓ Studienabschluss

Master of Science (M.Sc.)

✓ Regelstudienzeit

4 Semester (Vollzeitstudium)

✓ Leistungspunkte (ECTS)

120 Leistungspunkte

✓ Unterrichtssprache

Deutsch

✓ Zugangsvoraussetzungen

» Bestandener Bachelorabschluss im Fach Informatik oder einem Studiengang mit im Wesentlichen gleichen Inhalten

» notwendige Mindestleistungen im Bachelorabschluss:

- Mathematik mind. 25 LP
- Theoretische Informatik: 15 LP
- Praktische Informatik: 30 LP
- Technische Informatik: 8 LP

» Ist dies nicht erfüllt, aber mind. 3 der Bedingungen:

- Mathematik: 20 LP
- Theoretische Informatik: 15 LP
- Praktische Informatik: 20 LP
- Technische Informatik: 6 LP

kann der Zugang über die Teilnahme an einem Eignungsgespräch erfolgen

» ggf. Nachweis Deutschkenntnisse Niveau C

Details siehe Satzung für das hochschuleigene Zugangs- und Auswahlverfahren

✓ Zulassungsbeschränkung

ja

✓ Bewerbungsfrist

15. Juli / 15. Januar für das 1. Fachsemester

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

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"

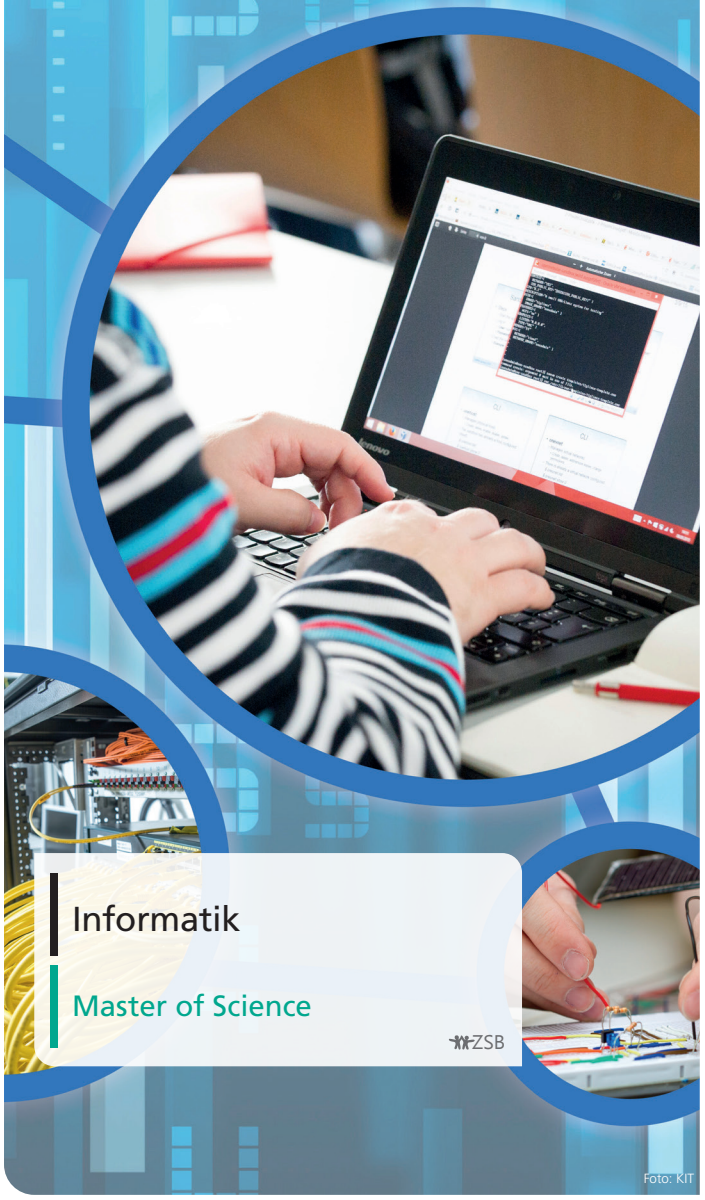
Herausgegeben von

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Präsident Professor Dr. Jan S. Hesthaven
Kaiserstraße 12
76131 Karlsruhe
www.kit.edu

Karlsruhe © KIT 2025

Karlsruher Institut für Technologie



Informatik

Master of Science

ZSB

Foto: KIT

Karlsruher Institut für Technologie

Das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) stellt als Zusammenschluss einer Universität und einer Großforschungseinrichtung eine der führenden natur- und ingenieurwissenschaftlichen Forschungs- und Lehreinrichtungen 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.

Informatik (M.Sc.)

Der Masterstudiengang Informatik zeichnet sich durch eine große Vielfalt des Lehrangebots aus. Er verbindet eine fundierte und zugleich breit angelegte Ausbildung mit einer Spezialisierung in zwei Vertiefungsfächern aus den zahlreichen Gebieten der Informatik: Theoretische Informatik, Algorithmentechnik, Kryptographie und Sicherheit, Parallelverarbeitung, Softwaretechnik und Übersetzerbau, Entwurf eingebetteter Systeme und Rechnerarchitektur, Systemarchitektur, Telematik, Informationssysteme, Computergrafik und Geometrieverarbeitung, Robotik und Automation, Anthropomatik und Kognitive Systeme. Weiterer Bestandteil des Studiums ist ein frei wählbares Ergänzungsfach, welches du i.d.R. an einer anderen KIT-Fakultät belegst und dadurch Einblicke in mögliche Anwendungsgebiete und damit mögliche Berufsfelder erhälst. Für die Breite deiner Ausbildung sorgt außerdem eine Vielzahl an Wahlmodulen, die du je nach deinen Interessen und Neigungen aus dem breit gefächerten Angebot der KIT-Fakultät für Informatik wählen kannst. Die Vermittlung sozialer Kompetenz und Teamfähigkeit (als überfachliche Qualifikationen) rundet dein Studium ab. Das gesamte Studium folgt mittels variabler Fachgrößen dem Grundsatz, dir die Wahl zu lassen, ob du dich eher spezialisieren oder lieber in die Breite studieren möchtest.

SCAN MICH
für ausführliche Infos

Berufsperspektiven

Mit dem Masterabschluss in der Schlüsselwissenschaft Informatik bist du auf dem Arbeitsmarkt flexibel einsetzbar. Während des Masterstudiums erwirbst du ausgeprägte analytische Fähigkeiten und eine sehr strukturierte Herangehensweise an komplexe Fragestellungen. Die Kenntnisse, die du im Studium am KIT erwirbst, stellen für dich ein breites Fundament dar, um in vielfältigen Fachgebieten und Branchen tätig zu werden – in der Industrie ebenso wie im Dienstleistungssektor. Auch in der (interdisziplinären) Forschung oder in den Führungsetagen internationaler Unternehmen bist du mit Masterabschluss oder Promotion gefragt. Mit dem Erwerb eines der insgesamt neun angebotenen Masterprofile, kannst du deine Spezialisierung zusätzlich unterstreichen und damit für Unternehmen aus dem Hightech-Bereich noch attraktiver werden. Du bist damit gefragt für hochaktuelle Themen, wie autonomes Fahren, Künstliche Intelligenz, Robotik, IT-Sicherheit, Big Data, u.v.m. Nicht zuletzt kannst du deine kreative Geschäftsidee in die Realität umsetzen und dein eigenes Unternehmen gründen. Das auch schon während deines Studiums.

Besonderheiten des Studiengangs am KIT

- Orientierungsphase zu Beginn des Studiums
- Variable Fachgrößen ermöglichen individuell Konzentration auf Vertiefungen oder breit aufgestelltes Studium
- Masterarbeit an anderer Fakultät oder in Kooperation mit Unternehmen möglich
- Zertifikate aus 9 verschiedenen Studienprofilen möglich
- Verschiedene Doppelabschlüsse mit Universitäten im Ausland
- Auslandsstudium über EUCOR, EPICUR, ERASMUS+ oder Überseeprogramme

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
• Vertiefungsfach 1 (15 bis 52 LP) • Verfiefungsfach 2 (15 bis 52 LP)	• Wahlfach (12 bis 49 LP) • Erfänzungsfach (9 bis 18 LP)	• Überfachliche Qualifikationen (2 bis 6 LP)	• Masterarbeit (30 LP)