Studiengang auf einen Blick

✓ Studienabschluss

Master of Science (M.Sc.)

✓ Regelstudienzeit

4 Semester (Vollzeitstudium)

✓ Leistungspunkte (ECTS)

120 Leistungspunkte

✓ Unterrichtssprache

Deutsch

✓ Zugangsvoraussetzungen

» Abgeschlossenes Bachelorstudium in einschlägigem Fach, das folgende Leistungen enthält:

- mindestens 21 LP in Höherer Mathematik (mit bestimmten Inhalten)
- mindestens 8 LP in Elektrotechnik
- mindestens 4 LP in Technischer Mechanik
- mindestens 6 LP in Regelungstechnik (mit bestimmten Inhalten)

» ggf. Nachweis Deutschkenntnisse Niveau C

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:

Karin Schmurr, deine Studienberaterin der ZSB:
karin.schmurr@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"

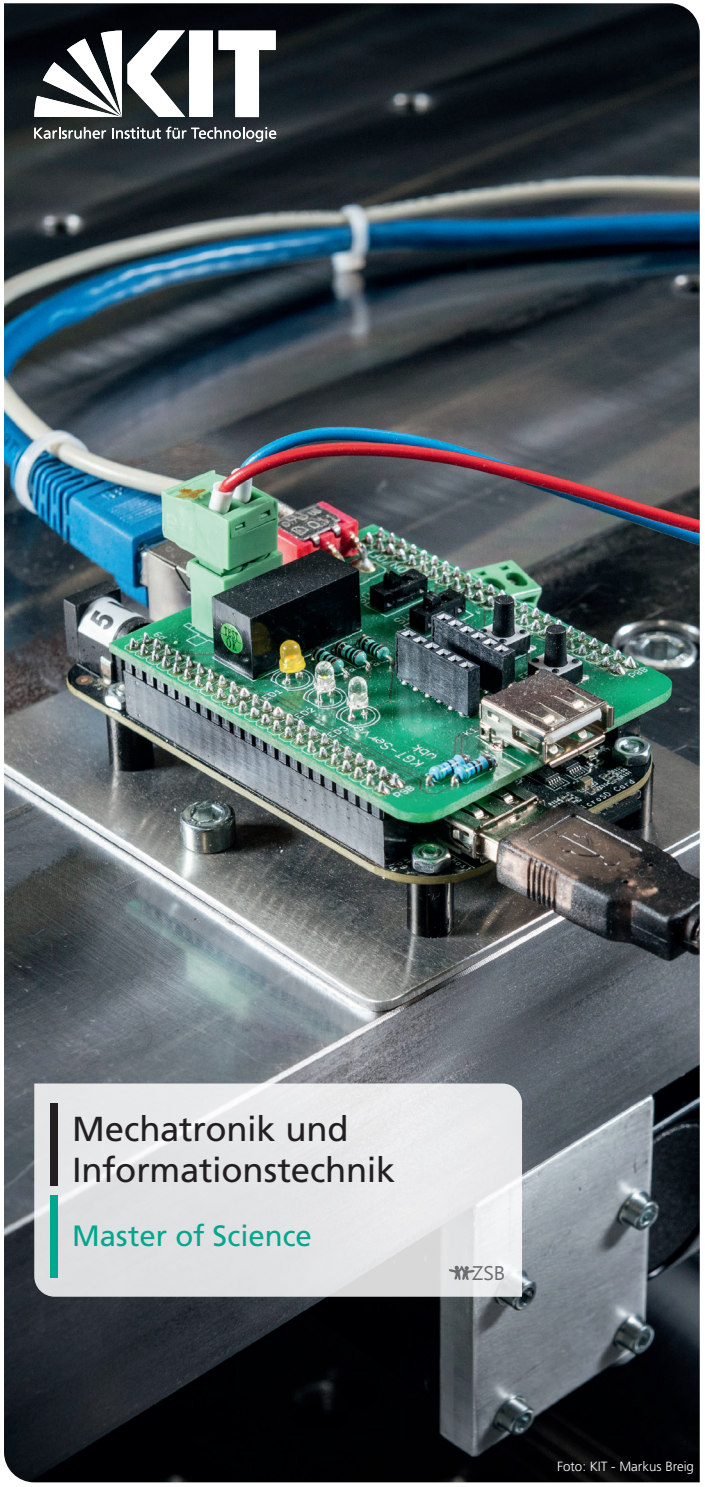
Herausgegeben von

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Professor Dr. Oliver Kraft
In Vertretung des Präsidenten des KIT
Kaiserstraße 12
76131 Karlsruhe
www.kit.edu

Karlsruhe © KIT 2023

Zertifikat seit 2010 audit familiengerechte hochschule



KIT
Karlsruher Institut für Technologie

Mechatronik und Informationstechnik

Master of Science

ZSB

Foto: KIT - Markus Breig

KIT – Die Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft

www.kit.edu

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.

Mechatronik und Informationstechnik (M.Sc.)

Der Masterstudiengang Mechatronik und Informationstechnik schließt inhaltlich an den gleichnamigen Bachelorstudiengang an. Er öffnet dir die Möglichkeit zur Vertiefung und Spezialisierung. Neben einem Pflicht-Anteil „Allgemeine Mechatronik“ kannst du aus einer von acht Vertiefungsrichtungen wählen. Dazu kommt ein Wahlbereich („Interdisziplinäres Fach“) sowie die Masterarbeit. Ein Berufspraktikum ist nicht vorgesehen, kann aber, auch im Rahmen eines Urlaubs- oder Auslandssemesters, zusätzlich absolviert werden.

Die Anordnung der Module ist beliebig und kann nach rein inhaltlichen Aspekten gewählt werden. In der Regel wird eine Lehrveranstaltung einmal im Jahr angeboten, also entweder im Sommer- oder Wintersemester.

Die Vertiefungsfächer sind:

- Fahrzeugtechnik
- Energietechnik
- Mikrosystemtechnik
- Medizintechnik
- Industrieautomation
- Regelungstechnik in der Mechatronik
- Robotik
- Konstruktion Mechatronischer Systeme

Außerdem werden 2-3 Kurse in Schlüsselqualifikationen (nach Wahl) absolviert.

Berufsperspektiven

So vielfältig wie die Vertiefungsmöglichkeiten sind auch die Branchen und Tätigkeiten im Berufsleben. Mechatronische Prinzipien finden mittlerweile in allen Fahrzeugen, Anlagen und Geräten Anwendung. Die Ingenieurinnen und Ingenieure entwickeln kleinste eingebettete Systeme bis hin zu kompletten Fertigungsstraßen. Neben typischen Bereichen wie Konstruktion, Wartung und Prüfung werden auch in Vertrieb und Logistik gut ausgebildete Fachkräfte gesucht. Ein Masterabschluss des KIT zeugt von der Fähigkeit, komplexes Wissen für Forschung, Innovation und hochwertige Produkte einsetzen zu können und öffnet Türen zu interessanten Positionen in Forschung und Industrie.

Besonderheiten des Studiengangs am KIT

- Forschungsorientierte Lehre
- Großes interdisziplinäres Lehrangebot
- Große Auswahl Schlüsselqualifikationen, Studium Generale
- 24-Stunden-Bibliothek und Lernraum-App
- Zentraler Campus zwischen Wald und Innenstadt
- Zahlreiche Hochschulgruppen für verschiedenste Interessen
- Unterstützung bei Existenzgründung (Pioniergarage, Gründerschmiede)

SCAN MICH
für ausführliche Infos

Studieninhalt

1. bis 3. Semester			4. Semester
• Pflichtfach Allgemeine Mechatronik (32 LP)	• Vertiefungsfach (35 LP)	• Interdisziplinäres Fach (17 LP) • Überfachliche Qualifikationen (6 LP)	• Masterarbeit (30 LP)