

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 KIT-Selbsttest für Informatik
- » ggf. Nachweis Deutschkenntnisse Niveau C

✓ Zulassungsbeschränkung

ja / 443 Studienplätze

✓ Hochschuleigenes Auswahlverfahren

1. Durchschnittsnote der HZB

Wert 1 = max. 15 Punkte

2. Durchschnittsnote in Mathematik, bestbenotetes, fortgeführtes Fach aus dem Bereich Informatik, bestbenotetes, fortgeführtes naturwissenschaftlich-technisches Fach (addiert und durch 3 geteilt)

Wert 2 = max. 15 Punkte

3. außerschulische Leistungen (z.B. Beruf, Ehrenamt, etc.)

Wert 3 = max. 5 Punkte

Berechnung der Ranglistenpunkte:

$((\text{Wert 1}) \times 2 + \text{Wert 2}) : 3 + \text{Wert 3} = \text{max. 20 Punkte}$

✓ Bewerbungsfrist

15. Juli 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

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

Herausgeber

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Präsident Professor Dr.-Ing. Holger Hanselka
Kaiserstraße 12
76131 Karlsruhe
www.kit.edu

Karlsruhe © KIT 2021



100 % Recyclingpapier mit dem Gütesiegel „Der Blaue Engel“



Informatik

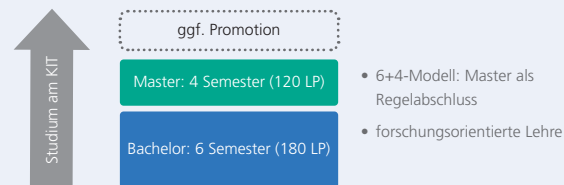
Bachelor of Science

ZSB

Foto: KIT

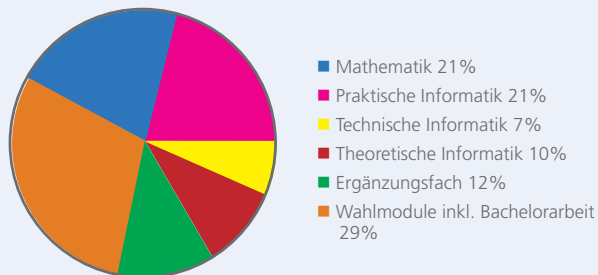
Karlsruher Institut für Technologie

Das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) ist eine der führenden natur- und ingenieurwissenschaftlichen Forschungs- und Lehr-einrichtungen 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.



Informatik (B.Sc.)

Der Bachelorstudiengang kombiniert ein methodisch ausgerichtetes Grundlagenprogramm in den Bereichen Praktische, Theoretische und Technische Informatik sowie Mathematik kombiniert mit einem breit gefächerten Angebot an Ergänzungsfächern und einem Wahlfach mit flexibel wählbaren Informatik-Modulen. Zum besonderen Profil des Studiengangs gehört eine sehr solide mathematische Grundausbildung in Analysis, Linearer Algebra und praktischer Mathematik.



Qualifikationsziele und Berufsperspektiven

Absolvent*innen zeichnen sich insbesondere durch ihre Fähigkeit zum abstrakten Denken, Modellieren und Entwickeln von Problemlösungsverfahren aus. Zu ihren Kompetenzen zählen die Fähigkeit

- » vielfältige und komplexe Aufgabenstellungen der Informatik, insbesondere aus Anwendungsgebieten, zu erfassen, zu strukturieren und selbständig zu bewältigen
- » Themen der Informatik mit Informatikern und Fachfremden überzeugend zu diskutieren
- » Interdisziplinär zu arbeiten
- » Verantwortungsvoll mit den Folgen ihres Tuns auf die Gesellschaft umzugehen
- » Sich auf neue Technologien einzustellen und ihr Wissen auf zukünftige Entwicklungen zu übertragen

Berufsperspektiven eröffnen sich damit als Fach- und Führungskräfte national und international überall dort, wo Informatik in Anwendung kommt. Dabei kommen die Absolvent*innen in allen Anwendungsgebieten, die die Unterstützung Praktischer, Theoretischer oder Technischer Informatik benötigen, zum Einsatz. Mit dem Masterabschluss sind die Absolvent*innen nicht nur in Industrie, Beratungsunternehmen und im Dienstleistungssektor, sondern und auch in der (interdisziplinären) Forschung häufig zu finden. Nicht zuletzt sind viele Absolvent*innen mit kreativen Geschäftsideen als selbständige Unternehmer tätig.

Besonderheiten des Studiengangs am KIT

- » Sehr hoher Anteil an mathematischen Inhalten
- » Studieninhalte ab dem 3. Fachsemester teilweise flexibel wählbar
- » Frei wählbare Ergänzungsmodule, die an den anderen Fakultäten belegt werden
- » 38 Professor*innen und ca. 250 wissenschaftliche Mitarbeiter*innen in der Lehre und Betreuung
- » Wählbare überfachliche Qualifikationen
- » Möglichkeit verschiedener Doppelabschlüsse mit Universitäten im Ausland
- » Mentoringprogramm „eezi goIN“ im ersten Semester
- » Brückenkurse vor dem Studium und semesterbegleitende Kurs am MINT-Kolleg
- » KIT-Gründerschmiede



Studienplan

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
<ul style="list-style-type: none"> • Höhere Mathematik • Lineare Algebra • Grundbegriffe der Informatik • Programmieren 	<ul style="list-style-type: none"> • Höhere Mathematik • Lineare Algebra • Algorithmen I • Softwaretechnik I • Digitaltechnik und Entwurfsverfahren 	<ul style="list-style-type: none"> • Theoretische Grundlagen der Informatik • Praxis der Softwareentwicklung • Teamarbeit in der Softwareentwicklung • Betriebssysteme • Rechnerorganisation • Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik 	<ul style="list-style-type: none"> • Einführung in Rechner-netze • Datenbanksysteme • Numerik • Wahlmodule • Ergänzungsfachmodule 	<ul style="list-style-type: none"> • Programmierparadigmen • Wahlmodule • Ergänzungsfachmodule 	<ul style="list-style-type: none"> • Wahlmodule • Ergänzungsfachmodule • Bachelorarbeit
29 Leistungspunkte	29 Leistungspunkte	31,5 Leistungspunkte	30,5 Leistungspunkte	30 Leistungspunkte	30 Leistungspunkte