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. arithmetisches Mittel (Summe aller Punkte geteilt durch die Anzahl der Kurse) der Oberstufenkurse Mathematik, Informatik, bestbenotetes naturwissenschaftlich-technisches Fach

   Wert 2 = max. 15 Punkte

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

   Wert 3 = max. 5 Punkte

Berechnung der Ranglistenpunkte:
((Wert 1) x 2 + Wert 2) : 3 + Wert 3 = 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

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"

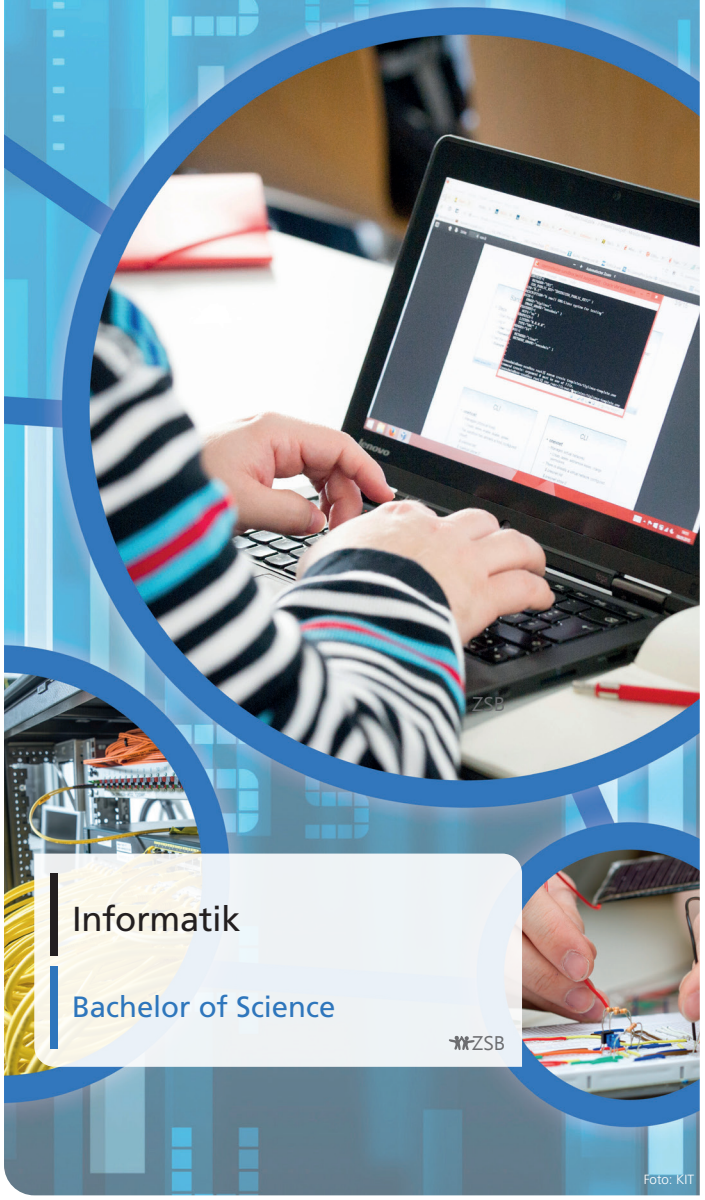
Herausgegeben von

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

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

Karlsruhe © KIT 2024

Karlsruher Institut für Technologie



Informatik

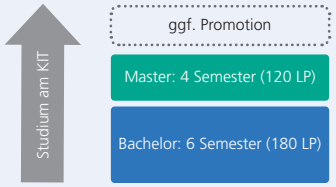
Bachelor of Science

ZSB

Foto: KIT

Karlsruher Institut für Technologie

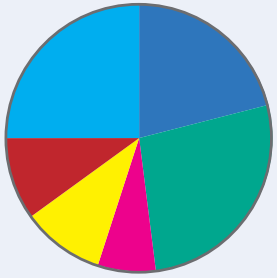
Das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) ist eine der führenden natur- und ingenieurwissenschaftlichen Forschungs- und Lehreinrichtungen Europas. Das Studium am KIT ist in besonderem Maße wissenschaftlich ausgerichtet und forschungsorientiert. Wer sich für einen Bachelorstudiengang am KIT entscheidet,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



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

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. Damit du auch schon im Bachelor eigene Schwerpunkte setzen kannst, bietet dir der Studienplan flexible Größen im Wahlbereich und Ergänzungsfach.



- Mathematik 21%
- Praktische Informatik 27%
- Technische Informatik 7%
- Theoretische Informatik 10%
- Ergänzungsfach 7 - 12%
- Wahlmodule inkl. Bachelorarbeit 19 - 27%

Qualifikationsziele und Berufsperspektiven

Das Studium vermittelt dir ausgeprägte Fähigkeiten zum abstrakten Denken, Modellieren und Entwickeln von Problemlösungsverfahren. Zu deinen Kompetenzen zählt die Fähigkeit

- » vielfältige und komplexe Aufgabenstellungen der Informatik, insbesondere aus Anwendungsgebieten, zu erfassen, zu strukturieren und selbständig zu bewältigen
- » Themen der Informatik mit Fachleuten und fachfremden Personen überzeugend zu diskutieren
- » interdisziplinär zu arbeiten
- » verantwortungsvoll mit den Folgen deines Tuns auf die Gesellschaft umzugehen
- » dich auf neue Technologien einzustellen und dein Wissen auf zukünftige Entwicklungen zu übertragen

Berufsperspektiven eröffnen sich damit für dich als Fach- und Führungskraft national und international überall dort, wo Informatik in Anwendung kommt. Dabei kannst du in allen Anwendungs-gebieten, die die Unterstützung Praktischer, Theoretischer oder Technischer Informatik benötigen, zum Einsatz kommen – je nach deinem gewählten Studienschwerpunkt.

Typische Arbeitgeber für dich sind nicht nur die Industrie, sondern auch Beratungsunternehmen und der Dienstleistungssektor. Nicht zuletzt kannst du dich auch mit einer kreativen Geschäftsideen selbständig machen – wenn du willst auch schon während deines Studiums.

Besonderheiten des Studiengangs am KIT

- » Studieninhalte ab dem 3. Fachsemester teilweise wählbar
- » Frei wählbare Ergänzungsmodule an den anderen Fakultäten
- » 45 Professorinnen und Professoren und ca. 300 wissenschaftliche Mitarbeitende in Lehre und Betreuung
- » Wählbare überfachliche Qualifikationen
- » Möglichkeit eines Auslandsstudiums
- » Bachelorarbeit an anderer Fakultät oder in Kooperation mit einem Unternehmen möglich
- » Verschiedene Doppelabschlüsse mit Universitäten im Ausland
- » Mentoringprogramm „eezi goIN“ im ersten Semester
- » MINT-Kolleg: Vorbereitungskurse vor dem Studium und semesterbegleitende Kurse
- » KIT-Gründerschmiede: auf dem Weg in die Selbständigkeit
- » Career Service: der Weg in die Berufstätigkeit
- » Einbindung in Universitätsverbund EUCOR

Studienplan

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
• Höhere Mathematik • Lineare Algebra • Grundbegriffe der Informatik • Programmieren	• Höhere Mathematik • Lineare Algebra • Algorithmen I • Softwaretechnik I • Digitaltechnik und Entwurfsverfahren	• Theoretische Grundlagen der Informatik • Praxis der Softwareentwicklung • Teamarbeit in der Softwareentwicklung • Betriebssysteme • Rechnerorganisation • Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	• Einführung in Rechnernetze • Datenbanksysteme • Numerik • Informationssicherheit • Wahlmodule • Ergänzungsfachmodule	• Programmierparadigmen • Grundlagen der künstlichen Intelligenz • Wahlmodule • Ergänzungsfachmodule	• Wahlmodule • Ergänzungsfachmodule • Bachelorarbeit
29 Leistungspunkte	29 Leistungspunkte	31,5 Leistungspunkte	30,5 Leistungspunkte	30 Leistungspunkte	30 Leistungspunkte