Studiengang auf einen Blick

✓ Studienabschluss

Master of Science (M.Sc.)

✓ Regelstudienzeit

4 Semester (Vollzeitstudium)

✓ Leistungspunkte (ECTS)

120 Leistungspunkte

✓ Unterrichtssprache

Deutsch oder Englisch

✓ Zugangsvoraussetzungen

- Bachelorabschluss in Biologie oder einem Studiengang mit im wesentlichem gleichem Inhalt sowie
- ggf. Nachweis Deutschkenntnisse Niveau C oder Englischkenntnisse Niveau B2
- Es werden Auswahlgespräche durchgeführt

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. Julia Misiewicz, deine Studienberaterin der ZSB:
julia.misiewicz@kit.edu

Bei **fachspezifischen Detailfragen**:

Deine Fachstudienberatung an der KIT-Fakultät für Chemie und Biowissenschaften:
biologiestudium@chem-bio.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

Biologie

Master of Science

Foto: KIT – Maren Riemann

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 und der Abschluss ermöglicht einen guten Weg in den Arbeitsmarkt oder auch zur Promotion.

Biologie (M.Sc.)

Der Masterstudiengang Biologie am KIT bietet dir die Möglichkeit, dir gemäß deiner Interessen ein individuelles Forschungsprofil zu bilden. Dafür ist ein möglichst großer Entscheidungsspielraum wichtig, der durch ein vielfältiges und umfangreiches Modulangebot gewährleistet wird. Während des gesamten Studiums kannst du an aktuellen und modernen Forschungsprojekten mitwirken. Zu Beginn des Studiums sind drei Fächer zu wählen.

Folgendes Fächerangebot steht dir derzeit zur Verfügung:

- klassische Fächer: Botanik, Zoologie, Mikrobiologie, Genetik
- Querschnittsfächer: Entwicklungsbiologie, Molekularbiologie, Zellbiologie, Biochemie, Life Science Engineering
- nichtbiologische Fächer: Chemische Biologie, Technische Biologie, Biotechnologie, Toxikologie, Taxonomie und Geoökologie

Innerhalb der Fächer wählst du je zwei Forschungsmodule. Diese sind vierwöchige Blockpraktika, die von einer Vorlesung begleitet werden. Außerdem absolvierst du in jedem der drei Fächer ein Projektpraktikum, bei dem du ein eigenes kleines Forschungsprojekt bearbeitest. Im Rahmen des ökologischen Forschungsmoduls „Großexkursion“ hast du die Möglichkeit, ein Ökosystem integrativ zu analysieren. Als weitere fachübergreifende Module wirst du zwei interdisziplinäre Seminare belegen. Der Studiengang schließt mit der Masterarbeit ab.

Berufsperspektiven

Im Fach Biologie wird nach Abschluss des Masterstudiengangs häufig eine Promotion angestrebt. Nach dem Studium der Biologie bieten sich dir vielfältige Möglichkeiten an Hochschulen und Forschungsinstituten, in Unternehmen der Pharma- und Chemieindustrie, im Gesundheitswesen, zum Beispiel in Laboratorien von Krankenhäusern, in botanischen und zoologischen Gärten sowie in Naturparks. Auch in der öffentlichen Verwaltung, zum Beispiel bei Umweltämtern, kannst du tätig werden.

Besonderheiten des Studiengangs am KIT

- Forschungsorientierte Lehre
- Einbindung der Studierenden in aktuelle Forschungsprojekte
- Zahlreiche Wahlmöglichkeiten
- Meeresbiologische bzw. Alpen-Großexkursion
- Schwerpunkt auf molekularen Methoden und Fragestellungen
- Vielfältige Promotionsmöglichkeiten nach dem Masterabschluss

SCAN MICH
für ausführliche Infos

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. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
• Forschungsmodul Fach A1 (8 LP) • Forschungsmodul Fach A2 (8 LP) • Projektmodul Fach A (7 LP) • Fortgeschrittenes Präsentieren (3 LP) • Fortgeschrittenes Recherchieren (3 LP)	• Forschungsmodul Fach B1 (8 LP) • Forschungsmodul Fach B2 (8 LP) • Projektmodul Fach B (7 LP) • Integrative Analyse von Ökosystemen (2 LP) • Biologische Großexkursion (8 LP)	• Forschungsmodul Fach C1 (8 LP) • Forschungsmodul Fach C2 (8 LP) • Projektmodul Fach C (7 LP) • Interdisziplinäres Seminar A (3 LP) • Interdisziplinäres Seminar B / alternativ frei wählbares Angebot am HoC / Sprachenzentrum / ZAK (3 LP)	• Masterarbeit (30 LP)