

Studiengang auf einen Blick

✓ Studienabschluss

Master of Science (M.Sc.)

✓ Regelstudienzeit

4 Semester (Vollzeitstudium)

✓ Leistungspunkte (ECTS)

120 Leistungspunkte

✓ Unterrichtssprache

Deutsch

✓ Zugangsvoraussetzungen

- » Bachelorabschluss an einer Universität, einer HAW oder einer Dualen Hochschule im Fach Bauingenieurwesen oder einem Studiengang mit wesentlichem gleichen Inhalt (mind. 180 LP, mind. 3 Jahre Regelstudienzeit)
- » Notwendige Mindestleistungen in den Bereichen „Statik und Mechanik (mind. 20 LP), Mathematik (mind. 20 LP), Baustoffe und Baukonstruktion (mind. 18 LP)
- » sowie Kenntnisse aus drei der folgenden fünf Bereiche:
 - ▶ Konstruktiver Ingenieurbau mind. 10 LP
 - ▶ Wasser und Umwelt mind. 10 LP
 - ▶ Mobilität und Infrastruktur mind. 10 LP
 - ▶ Technologie u. Mgmt. im Baubetrieb mind. 10 LP
 - ▶ Geotechnisches Ingenieurwesen mind. 10 LP
- » eine Zulassung unter Auflagen ist möglich
- » 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:

Annette Hildinger, deine Studienberaterin der ZSB:

annette.hildinger@kit.edu

Bei **fachspezifischen Detailfragen**:

Dr. Harald Schneider, dein Fachstudienberater an der KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften:

harald.schneider@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

Herausgegeben von

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Präsident Professor Dr. Jan S. Hesthaven

Kaiserstraße 12

76131 Karlsruhe

www.kit.edu

Karlsruhe © KIT 2024



Bauingenieurwesen

Master of Science



100 % Recyclingpapier mit dem Gütesiegel „Der Blaue Engel“

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 Lehrinrichtungen 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.

Bauingenieurwesen (M.Sc.)

Ziel des Masterstudiengangs ist es, Ingenieurinnen und Ingenieure als Generalisten für alle typischen Berufsfelder des Bauingenieurwesens wissenschaftlich auszubilden. Diese können sich in unterschiedliche und interdisziplinäre Aufgabengebiete selbständig einarbeiten und neuartige, gesamtwirtschaftliche, sozial- und umweltverträgliche Lösungen für komplexe wissenschaftliche und gesellschaftliche Problemstellungen entwickeln.

Das Masterstudium umfasst 120 Leistungspunkte und ist in ein Schwerpunktstudium, ein Ergänzungsstudium und die Masterarbeit untergliedert. Die Studierenden wählen im Schwerpunktstudium zwei der nachfolgend genannten fünf Schwerpunkte:

- » Konstruktiver Ingenieurbau
- » Wasser und Umwelt
- » Mobilität und Infrastruktur
- » Technologie und Management im Baubetrieb
- » Geotechnisches Ingenieurwesen

In jedem der beiden gewählten Schwerpunkte sind fünf Module zu absolvieren. Für jeden Schwerpunkt sind dabei eine unterschiedliche Anzahl von Pflichtmodulen vorgegeben. Die verbleibenden Module können aus dem Angebot der Schwerpunkte (Schwerpunktmodule) gewählt werden. Das Ergänzungsstudium umfasst die beiden Pflichtfächer Fachwissenschaftliche Ergänzung und Überfachliche Qualifikationen. Im Fach Fachwissenschaftliche Ergänzung sind alle noch nicht gewählten bzw. vorgegebenen Module als Ergänzungsmodule frei wählbar.

Berufsperspektiven

Die Absolventinnen und Absolventen des Masterstudiengangs Bauingenieurwesen sind thematisch breit und fachlich fundiert aufgestellt. Insofern sind sie bestens vorbereitet um Bauwerke und Infrastrukturen für die Bedarfe der Gesellschaft zu planen und zu bauen. Es sind gefragte Fachkräfte mit hervorragenden Berufsperspektiven. Sie sind in der Lage, Bauwerke und Infrastrukturen aller Art umweltschonend, ressourcen- und energieeffizient zu entwerfen, zu planen, zu berechnen, zu bauen, zu betreiben, zu unterhalten und rückzubauen. Sie denken ganzheitlich und arbeiten in interdisziplinären Teams, um so bei ihren Tätigkeiten soziale, ökologische und ökonomische Aspekte in Einklang zu bringen. Daher findet man sie in leitenden Funktionen in folgenden Branchen – je nach Masterschwerpunkt: Hoch- und Tiefbau, Ingenieurbüros, Consultingfirmen, öffentliche Verwaltung, Bahn, Post, Versicherungen, Energiewirtschaft, Softwarefirmen und einigen weiteren. Mit dem Masterabschluss werden zugleich die Grundlagen für eine anschließende Promotion gelegt.

Besonderheiten des Studiengangs am KIT

- » Zukunftsorientierter Ingenieurstudiengang
- » Studium in kleinen, gut betreuten Gruppen
- » Forschungsorientierte Lehre durch aktive Einbindung in Forschungsvorhaben und Ingenieurprojekte
- » Einbindung in den Universitätsverbund EUCOR ermöglicht Teilnahme an Lehrveranstaltungen der Universitäten Freiburg, Basel, Straßburg, Colmar und Mulhouse
- » Stadtnahe und zusammenhängende Campuslage



Studieninhalt

1. bis 3. Semester			4. Semester
• Wahl eines der Schwerpunkte (je 5 Module à 6 LP) • Konstruktiver Ingenieurbau (SP 1) • Wasser und Umwelt (SP 2) • Mobilität und Infrastruktur (SP 3) • Technologie und Management im Baubetrieb (SP 4) • Geotechnisches Ingenieurwesen (SP 5)	• Wahl eines der Schwerpunkte (je 5 Module à 6 LP) • Konstruktiver Ingenieurbau (SP 1) • Wasser und Umwelt (SP 2) • Mobilität und Infrastruktur (SP 3) • Technologie und Management im Baubetrieb (SP 4) • Geotechnisches Ingenieurwesen (SP 5)	• Ergänzungsstudium (30 LP) • Module frei wählbar (24 LP) • Überfachliche Qualifikationen (6 LP)	• Masterarbeit (30 LP)