

## Studiengang auf einen Blick

### ✓ Studienabschluss

Master of Science (M.Sc.)

### ✓ Regelstudienzeit

4 Semester (Vollzeitstudium)

### ✓ Leistungspunkte (ECTS)

120 Leistungspunkte

### ✓ Unterrichtssprache

Deutsch

### ✓ Zugangsvoraussetzungen

- » Bachelorabschluss in Chemie oder einem Studiengang mit im wesentlichen gleichem Inhalt sowie
- » Gesamtleistungen in den chemischen Fächern mindestens 120 LP, davon mind. 60 LP durch Laborpraktika
- » Mindestleistungen in den einzelnen Fächern
  - ▶ Allgemeine und Anorganische Chemie 44 LP
  - ▶ Organische Chemie 24 LP
  - ▶ Physikalische Chemie 22 LP
- » ggf. Nachweis Deutschkenntnisse Niveau C

Details siehe Satzung für das hochschuleigene Zugangs- und Auswahlverfahren

### ✓ Zulassungsbeschränkung

nein

### ✓ 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](mailto:julia.misiewicz@kit.edu)

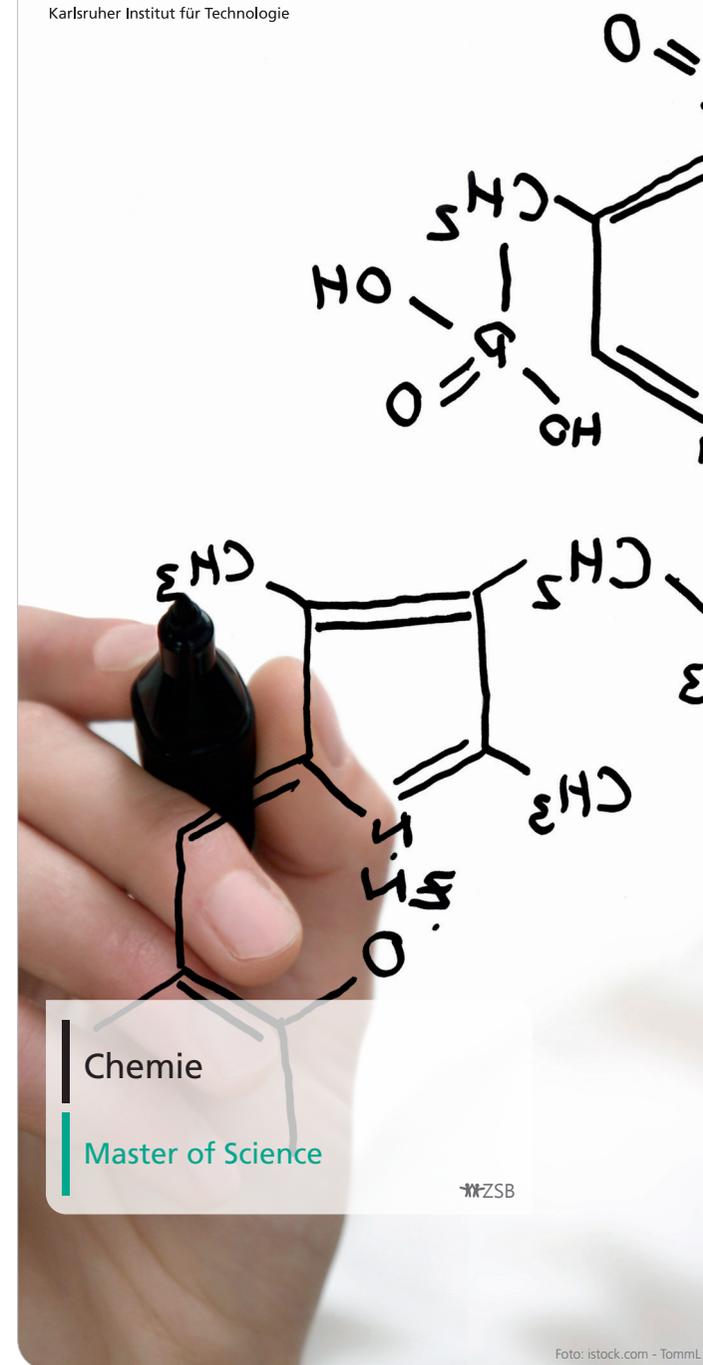
Die Informationen in diesem Flyer waren gültig zum Zeitpunkt der Drucklegung. Bis zur nächsten Bewerbungsperiode können sich Studienverlauf, Studienpläne oder Fristen ändern.

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](mailto:info@zsb.kit.edu)  
[www.zsb.kit.edu](http://www.zsb.kit.edu)

### Herausgegeben von

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Präsident Professor Dr. Jan S. Hesthaven  
Kaiserstraße 12  
76131 Karlsruhe  
[www.kit.edu](http://www.kit.edu)

Karlsruhe © KIT 2025



100 % Recyclingpapier mit dem Gütesiegel „Der Blaue Engel“

Chemie

Master of Science

ZSB

Foto: istock.com - Tomml

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.

## Chemie (M.Sc.)

Im Masterstudiengang Chemie kannst du zwischen drei Studienvarianten wählen. Dabei wird in der Regel die im Bachelorstudium gewählte Variante fortgeführt. Trifft dies nicht zu oder hast du deinen Bachelorabschluss nicht am KIT erworben, ist eine Genehmigung des Prüfungsausschusses nötig. In jeder Variante werden zwei unterschiedliche Fortgeschrittenenmodule absolviert. Weiterhin wählst du ein Vertiefungsfach.

### Studienvariante A: anorganisch-organisch:

#### Fortgeschrittenenmodule:

- » Anorganische Chemie, Organische Chemie oder Physikalische Chemie 29 LP
- » Angewandte Chemie, Biochemie, Radiochemie oder Theoretische Chemie, weitere Fächer auf Antrag 29 LP

**Vertiefungsfach:** Anorganische Chemie, Organische Chemie, Physikalische Chemie, Angewandte Chemie, Biochemie, Radiochemie oder Theoretische Chemie, weitere Fächer auf Antrag 28 LP

### Studienvariante B: physikalisch-mathematisch:

#### Fortgeschrittenenmodule:

- » Physikalische Chemie für die Studienvariante B 37 LP
- » Anorganische Chemie oder Organische Chemie für die Studienvariante B 21 LP

**Vertiefungsfach:** Anorganische Chemie, Organische Chemie, Physikalische Chemie oder Theoretische Chemie, weitere Fächer auf Antrag 28 LP

### Studienvariante C: technisch-anwendungsorientiert:

#### Fortgeschrittenenmodule:

- » Anorganische Chemie, Organische Chemie oder Physikalische Chemie 29 LP
- » Anorganische Chemie, Organische Chemie oder Physikalische Chemie 29 LP

**Vertiefungsfach:** Anorganische Chemie, Organische Chemie, Physikalische Chemie oder Angewandte Chemie, weitere Fächer auf Antrag 28 LP

Der Studiengang schließt mit der Masterarbeit ab.

## Berufsperspektiven

Im Fach Chemie ist nach Abschluss des Masterstudiengangs eine Promotion üblich. Das Promotionsstudium dauert ca. drei Jahre.

Nach dem Abschluss stehen dir zahlreiche Möglichkeiten in der chemischen und pharmazeutischen Industrie, an Forschungsinstituten, an Hochschulen, im Öffentlichen Dienst oder in anderen Industriezweigen offen. Die dort wahrgenommenen Tätigkeitsfelder reichen von Forschung und Entwicklung, über Management, Produktion, Umweltschutz und Vertrieb bis hin zu Marketing oder Beratung.



## Besonderheiten des Studiengangs am KIT

- » Forschungsorientierte Lehre
- » Einbindung der Studierenden in aktuelle Forschungsprojekte
- » Hoher Anteil an Laborpraktika
- » Drei verschiedene Studienrichtungen
- » Breites Lehrangebot, zahlreiche Vertiefungsmöglichkeiten
- » Möglichkeit von Nebenjobs an wissenschaftlichen Instituten/Laboren
- » Vielfältige Promotionsmöglichkeiten nach dem Masterabschluss

## 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. und 2. Semester	3. Semester	4. Semester
<p>Fortgeschrittenenmodule je nach Studienvariante A, B oder C:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Variante A und C (je 2 Fächer)</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Anorganische Chemie (29 LP)</li><li>• Organische Chemie (29 LP)</li><li>• Angewandte Chemie (29 LP)</li><li>• Physikalische Chemie (29 LP)</li><li>• Wahlfach (nur Variante A) (29 LP)</li></ul></li><li>• <b>Variante B</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Anorganische oder organische Chemie (21 LP)</li><li>• Physikalische Chemie B (37 LP)</li></ul></li></ul> <p>Überfachliche Qualifikationen (4 LP)</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vertiefungsmodul (28 LP)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Masterarbeit (30 LP)</li></ul>