

Chemie B.Sc.

Bachelor of Science



Auf einen Blick

Abschluss:	Bachelor of Science
Studienbeginn:	Wintersemester
Erstsemesterplätze:	keine Beschränkung
Lehrsprache:	Deutsch
Regelstudienzeit:	6 Semester
Bewerbungsfrist:	15.9.
Zulassungsbeschränkung:	nein
ECTS-Credits:	180
Besonderheiten:	sehr gutes Betreuungsverhältnis, hoher Praxisanteil

Chemie

Bachelor of Science

Studieninhalte

Die Chemie beschäftigt sich mit allen Aspekten der Stoffumwandlung, einschließlich der Möglichkeit, neue, bisher noch nicht bekannte Substanzen herzustellen. Damit kommt der Chemie eine zentrale Rolle in den Naturwissenschaften, den technischen Wissenschaften und der Medizin zu. Im Bachelorstudium Chemie wird ein breit angelegtes Basiswissen in den Kernfächern Anorganische, Organische und Physikalische Chemie vermittelt, das bestens auf das nachfolgende Masterstudium vorbereitet. Die Forschungsschwerpunkte am Fachbereich Chemie reichen in Konstanz von modernen Fragestellungen der Lebenswissenschaften bis hin zu aktuellen Aspekten der Materialwissenschaften. Ein besonderer Schwerpunkt des Konstanzener Bachelorstudiengangs Chemie liegt auf der praktischen Ausbildung im Labor.

Berufliche Perspektiven

Typische Berufsfelder finden AbsolventInnen in den Bereichen:

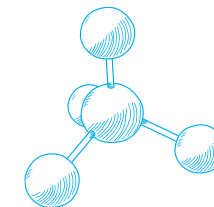
- chemische Industrie
- Forschung und Entwicklung
- Produktion, Verfahrens- und Anwendungstechnik
- Umweltschutz
- Qualitätsmanagement
- Handel, Management und Consulting
- Patentwesen

Weiterführende Studienmöglichkeiten an der Universität Konstanz

- Chemie (M.Sc.)
- Promotion/Graduate School

Studienplan*

Chemie – Bachelor of Science



1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Allgemeine Chemie 6 ECTS	Organische Chemie I 7 ECTS	Organische Chemie II 6 ECTS	Molekülchemie der Nichtmetalle 4 ECTS	Organische Chemie III 3 ECTS	Organische Chemie IV 3 ECTS
Anorganische Chemie I 3 ECTS	Praktikum Anorganisch-Analytische Chemie 2 ECTS	Bioorganische Chemie 3 ECTS	Praktikum Anorganische Chemie II 6 ECTS	Koordinationschemie und Metallorganische Chemie 5 ECTS	Integriertes Synthesepraktikum 6 ECTS
Praktikum Anorganisch-Analytische Chemie 8 ECTS	Physikalische Chemie I (Ia: Quantenmechanik, Ib: Thermodynamik) 10 ECTS	Grundpraktikum Organische Chemie 9 ECTS	Biochemie oder Synthese und Materialeigenschaften von Polymeren 5 ECTS	Integriertes Synthesepraktikum 6 ECTS	Fortgeschrittenenpraktikum Physikalische Chemie 3 ECTS
Mathematik I 6 ECTS	Grundpraktikum Physikalische Chemie 2 ECTS	Physikalische Chemie II (Statistische Thermodynamik) 4 ECTS	Praktikum Biochemie oder Praktikum Synthese und Materialeigenschaften von Polymeren 6 ECTS	Physikalische Chemie IV (Nichtkovalente Wechselwirkungen, Transportprozesse, Elektrochemie) 7 ECTS	Toxikologie 1 ECTS
Physik I 6 ECTS	Mathematik II 4 ECTS	Grundpraktikum Physikalische Chemie 4 ECTS	Physikalische Chemie III (Quantenchemie, Spektroskopie, Kinetik) 7 ECTS	Fortgeschrittene Festkörperchemie 5 ECTS	Rechtskunde 1 ECTS
	Physik II 4 ECTS	Schlüsselqualifikationen 1 ECTS	Grundlagen der Festkörperchemie 5 ECTS	Praktikum Festkörperchemie 6 ECTS	Schlüsselqualifikationen 2 ECTS
	Physikpraktikum 2 ECTS				Bachelorarbeit 12 ECTS

Vorlesung/Übung

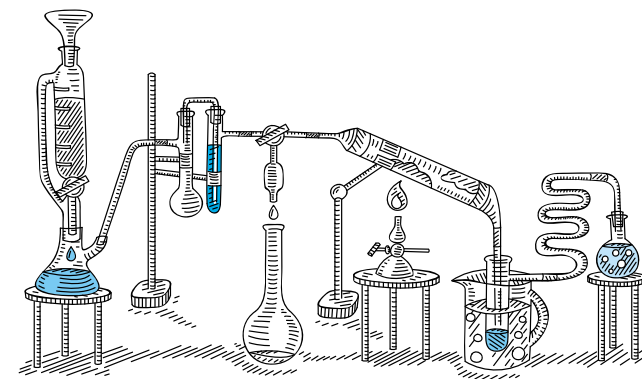
Schlüsselqualifikationen

Praktikum/Labor

Abschlussarbeit

* empfohlener Studienplan für ein Studium in Regelstudienzeit

ECTS: Credits nach European Credit Transfer and Accumulation System



Anforderungen

- Freude am Experimentieren
- Begeisterungsfähigkeit für naturwissenschaftliche Themen
- Manuelles Geschick
- Gute Kenntnisse in Physik, Mathematik und Englisch

Besonderheiten in Konstanz

- Spitzenplatzierung für das Fach Chemie im CHE-Hochschulranking 2021
- Drei spannende Studiengänge am Fachbereich: Chemie, Life Science und Nanoscience; Wechsel zwischen den Studiengängen möglich
- Spitzenforschung und forschungsnaher Lehre
- Interdisziplinäre Lehrveranstaltungen
- Gute Ausbildung im Labor
- Frühzeitiger Kontakt mit der Forschung
- Interessante Experimentalvorlesungen
- Einführungs- und Begrüßungsveranstaltungen für Erstsemester sowie Vorkurs in Mathematik
- Kleine Gruppen und individuelle Betreuung
- Campusuni mit kurzen Wegen und familiärer Atmosphäre

Zugangsvoraussetzungen

Voraussetzung für die Zulassung zum Studium ist die allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder eine anerkannte gleichwertige Hochschulzugangsberechtigung.

Bewerbung

Informationen über das
Bewerbungsverfahren finden
Sie auf unserer Website unter:

- uni.kn/studieren/bewerbung

Wir sind für Sie da

Zentrale Studienberatung

Unterstützung bei der Studienwahl und bei
allgemeinen Fragen zum Studium

Berit Bethke

Ulrike Leitner

Gerd Strobel

studienberatung@uni.kn

– [uni.kn/zsb](https://www.uni.kn/zsb)

Fachstudienberatung Chemie

Weitergehende Informationen und Beratung
bei konkreten Fragen zum Studiengang

Jutta Gutser-Bleuel

jutta.gutser-bleuel@uni.kn

– [chemie.uni.kn](https://www.chemie.uni.kn)

– facebook.com/chemie.kn

– [uni.kn](https://www.uni.kn)

