

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:

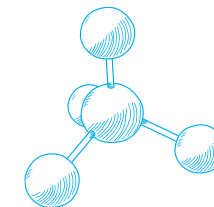
- chemische Industrie
- Forschung und Entwicklung
- Produktion, Verfahrens- und Anwendungstechnik
- Umweltschutz
- Qualitätsmanagement
- Handel, Management und Consulting
- Patentwesen

Weiterführende Studienmöglichkeiten an der Universität Konstanz

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

Studienverlaufsplan*

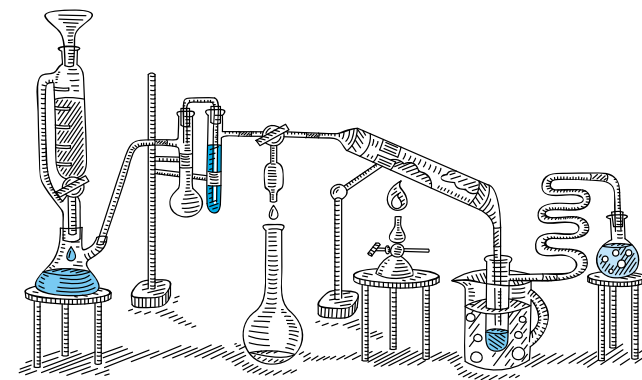
Chemie – Bachelor of Science



1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Allgemeine Chemie (Orientierungsprüfung) 6 Credits	Molekülchemie der Hauptgruppenelemente 3 Credits	Chemie der Metalle 3 Credits	Stereoselektive Organische Reaktionen 3 Credits	Koordinationschemie und Metallorganische Chemie 3 Credits	Reaktionsmechanismen 3 Credits
	Element- und Festkörperchemie der Hauptgruppenelemente 3 Credits	Festkörper-Koordinationschemie 3 Credits	Molekülspektroskopie 6 Credits	Kristallographie 3 Credits	Wahlpflichtmodul Fortgeschrittenes Praktikum 6 Credits
Praktikum Anorganisch-Analytische Chemie 10 Credits	Methodenpraktikum 3 Credits	Grundlegende Organische Reaktionen 3 Credits	Praktikum Anorganische Chemie 9 Credits	Kinetik und Transport 3 Credits	Synthesepraktikum 2 oder Fortgeschrittenenpraktikum Physikalische Chemie
	Organische Verbindungen 7 Credits	Grundpraktikum Organische Chemie 12 Credits		Praktikum Physikalische Chemie 7 Credits	Wissenschaftliches Arbeiten 4 Credits
	Mathematik I 6 Credits	Quantenchemie 7 Credits	Bioorganik und Kernspinresonanzspektroskopie (NMR) 3 Credits	Wahlpflichtmodul Aspekte der Chemie 12 Credits Zwei Veranstaltungen je 6 Credits aus einem breiten Angebot, z.B. Biochemie, Kolloidchemie, Heterocyclen und Naturstoffe, Elektrochemie, Physikalische Chemie der Polymere und weitere	Wahlpflichtmodul Aspekte der Chemie 6 Credits
Physik I 7 Credits	Mathematik II 4 Credits	Thermodynamik 4 Credits	Toxikologie 1 Credit	Integriertes Synthesepraktikum 6 Credits	Bachelorarbeit 12 Credits
Physik II 4 Credits	Rechtskunde 1 Credit	Schlüsselqualifikationen 3 Credits	Rechtskunde 1 Credit	Schlüsselqualifikationen 3 Credits	

Vorlesung/Übung
 Schlüsselqualifikationen
 Labor/Praktikum
 Abschlussarbeit

* empfohlener Studienverlaufsplan für ein Studium in Regelstudienzeit
Credits: 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 den Zugang 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)

