



Studierenden Service Center Gebäude 21.02

Universitätsstrasse 1, 40225 Düsseldorf


Telefon 0211 81-12345

E-Mail studierendenservice@hhu.de



Information und Beratung
Studiengänge an der HHU
Auslandsaufenthalt

www.hhu.de/studieninteressierte
www.hhu.de/studienangebot
www.hhu.de/internationales

 Studierendenservice HHU

 [ssc_hhu](https://twitter.com/ssc_hhu)

 [ssc_hhu](https://www.instagram.com/ssc_hhu)

hhu Heinrich Heine
Universität
Düsseldorf

Chemie

Bachelor
of Science

Fakten

Fakultät	Mathematisch- Naturwissenschaftliche Fakultät
Abschluss	Bachelor of Science [B.Sc.]
Regelstudienzeit	6 Semester
Studienstart	Winter- und Sommersemester
Zulassungs- voraussetzungen	zulassungsfrei
Einschreibung	www.hhu.de/zulassungsfrei

Auffrischkurse vor Studienbeginn
www.math-nat-fak.hhu.de/studium

Info-Video
www.hhu.de/hhumeinstudium

Master-Studiengänge
www.hhu.de/studienangebot

Ansprechpartner*innen im Fach

Fachstudienberatung

Prof. Dr. Christian Ganter

Gebäude 26.33, Ebene 01, Raum 42
Telefon +49 211 81-12288

Dr. Melissa Renner-Koch

Gebäude 26.31, Ebene 01, Raum 51
Telefon +49 211 81-14736

E-Mail chemiestudium@hhu.de

 [chemie_hhu](https://twitter.com/chemie_hhu)

 [chemie_hhu](https://www.instagram.com/chemie_hhu)

www.chemiestudium.hhu.de/bachelorstudium

Fachschaft

Gebäude 26.31, Ebene U1, Raum 51
E-Mail fschemie@hhu.de

www.fschemie.hhu.de

Fotos: © HHU/Ivo Mayr (1, 2); HHU/Jörg Reich (5)

Stand: 04/2023

Aktuellste Infos und Fristen: www.hhu.de/studienangebot





Studienverlauf (bei einem Studienbeginn in einem Wintersemester)

Semester	Module					Wahlmodul (Freier Wahlbereich / Studium Universale) [8 CP]	Rechtskunde [3 CP]
1	Allgemeine und Anorganische Chemie [8 CP]	Praktikum Allgemeine Chemie [7 CP]	Mathematische Methoden I [5 CP]	Einführung in die Physikalische Chemie [4 CP]	Experimentalphysik [4 CP]		
2	Mathematische Methoden II [5 CP]	Chemie der Elemente [8 CP]	Praktikum zur Chemie der Elemente [8 CP]	Prinzipien der Organischen Chemie [8 CP]			
3	Einführung in synthetische & analytische Methoden [6 CP]	Praktikum Experimentalphysik [3 CP]	Vertiefte Organische Chemie [8 CP]	Organisch Chemisches Synthesepraktikum [8 CP]	Grundlagen der Biochemie [8 CP]		
4	Vom Atom zur kondensierten Materie [8 CP]	Thermodynamik und Kinetik [7 CP]	Analytische Methoden [6 CP]	Elementorganische Chemie [8 CP]			
5	Fortgeschrittene Physikalische Chemie [10 CP]	Einführung in die Quanten- und Computerchemie [8 CP]		Prinzipien der Makromolekularen Chemie [9 CP]			
6	Qualifizierungsmodul [8 CP]	Bachelorarbeit [12 CP]			Bachelor-Vortrag [3 CP]		
Module mit laborpraktischen Teil anteilig vollständig					Gesamt 180 CP		

Chemiestudium – das Richtige für mich?

Im Bachelorstudiengang Chemie erhältst Du eine solide Ausbildung in allen Teilbereichen der Chemie. Einen besonderen Stellenwert hat dabei das praktische Arbeiten im Labor. Mit der Bachelorarbeit bist Du an der aktuellen chemischen Forschung beteiligt.

Im Laufe des sechssemestrigen Bachelorstudiums erwerben die Studierenden die Kenntnisse und Kompetenzen, um chemische Problemstellungen auf molekularer Ebene mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten. Dazu werden zum einen die Grundlagen in Mathematik und Physik sowie in den Bereichen anorganische, organische und physikalische Chemie unterrichtet. Hinzu kommen Module auf den Gebieten Biochemie, Polymerchemie und theoretische Chemie. Neben Vorlesungen haben Übungen und Seminare in kleinen Gruppen sowie insbesondere Laborpraktika einen hohen Stellenwert. Ein Modul zur Rechtskunde und ein Wahlmodul ermöglichen den Blick über den fachlichen Tellerrand. Im Qualifizierungsmodul haben die Studierenden die Möglichkeit, einen fachlichen Schwerpunkt nach eigenen Interessen zu setzen. Darauf aufbauend schließt das Studium mit der Bachelorarbeit ab, in der unter Anleitung eine eigenständige Forschungsarbeit von drei Monaten Dauer angefertigt wird.

Ein Mobilitätsfenster für einen Studienaufenthalt im Ausland ist in dem sich anschließenden Masterstudiengang gegeben.

Der Bachelorstudiengang Chemie an der HHU ist zulassungsfrei, der Studienbeginn ist zum Winter- und Sommersemester möglich. Ein Chemieleistungskurs ist nicht erforderlich, ein ausgeprägtes Interesse für chemisch-naturwissenschaftliche Fragestellungen wird jedoch erwartet. Auffrischkurse in Mathematik werden vor Studienbeginn angeboten und helfen, etwaige Lücken im Schulstoff zu schließen.

Die hohe Präsenzzeit an der Universität gewährleistet den engen Kontakt der Studierenden untereinander sowie einen regen Austausch mit den Lehrenden.

Berufsperspektiven

Im Regelfall schließen sich an das Bachelorstudium ein forschungsorientiertes Masterstudium sowie eine Promotion an. Damit stehen den Absolventinnen und Absolventen vielfältige Berufsmöglichkeiten in der chemischen und pharmazeutischen Industrie sowie in der öffentlichen Verwaltung oder im Patentwesen offen. Gerade in NRW mit seinen zahlreichen Chemieunternehmen gibt es viele attraktive Möglichkeiten für einen Berufseinstieg nach dem Studium.