

Studieninformation



Technische Chemie Bachelor of Science

Der Bachelor-Studiengang Technische Chemie

Das Studium. Worum geht es?

Ob Medikament, Lebensmittel oder Kosmetika: Viele alltägliche Produkte sind ohne chemische Verfahrenstechnik undenkbar. Ingenieur*innen in der Technischen Chemie tragen dazu bei, dass solche Produkte bestmögliche anwendungstechnische Eigenschaften aufweisen und vor allem nachhaltig produziert werden. Darüber hinaus konzipieren und überwachen sie den effizienten und sicheren Betrieb von Produktionsanlagen. Als betriebliche Fach- und Führungskräfte haben sie nicht nur Produktions- und Personalkosten im Blick, sondern denken vom Rohstoff bis zur Entsorgung nachhaltig. Im Bachelor-Studiengang Technische Chemie erhalten die Studierenden das Rüstzeug für ihre künftigen Arbeitsfelder. Anwendungsorientiert setzen sie sich mit naturwissenschaftlich-technischen Grundlagen auseinander und kommen in modernen Labors und in Zusammenarbeit mit Industriepartnern in Kontakt mit typischen Schwerpunkten der beruflichen Praxis.

Praxisfeld. Was kann ich nach dem Studium tun?

Technische Chemiker*innen haben in der Forschung und Entwicklung, in der Produktion und im Betriebsmanagement vielfältige Berufs- und Karriereaussichten in folgenden Branchen:

- Chemische Industrie, hier sowohl in Großkonzernen als auch in kleineren und mittelständischen Betrieben
- Konsumgüterindustrie, etwa in der Lebensmittel-, Kunststoff- oder Automobilindustrie
- Umwelttechnik- und Anlagenbauunternehmen, Ingenieurbüros und Behörden
- Im Bereich Forschung und Wissenschaft

Module. Wie ist das Studium aufgebaut?

Nach der naturwissenschaftlich-technischen Grundausbildung einschließlich Umgang mit Daten im chemisch-technischen Bereich folgen Fächer der Verfahrenstechnik. Im Wahlpflichtbereich können sich die Studierenden beispielsweise auf „Sicherheit und Umwelt“ und „Organisation und Management“ spezialisieren. Die berufspraktische Phase und die anschließende Bachelorarbeit erfolgen meist in Kooperation mit einem Industrie- oder Dienstleistungsunternehmen.

Technische Chemie		Bachelor of Science			Master of Science				
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester
Mathematik I, 5 CP	Mathematik II, 5 CP	Physikalische Chemie Praktikum Teil 1, 5 CP	Physikalische Chemie Praktikum Teil 2, 5 CP	Chemische Reaktionstechnik Teil 2, 5 CP	Wahlpflichtmodul Fachspezifische Vertiefung Teil 2, 10 CP	Berufspraktische Phase (BPS) inkl. Projektseminar Teil 2, 15 CP	Aufbauend auf den Bachelor-Abschluss ist folgender Master-Studiengang möglich:		
Physik, 5 CP	Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen II, 5 CP	Physikalische Chemie II, 5 CP	Biochemie, Zell- und Mikrobiologie, 5 CP	Thermische Trennverfahren, 5 CP	Verfahrens- und Produktentwicklung, 5 CP	• konsekutiver Master-Studiengang Chemie- und Biotechnologie – Master of Science 3 Sem.-70 CP			
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen I, 5 CP	Organische Chemie, 5 CP	Analytische Chemie II, 10 CP	Mechanische Verfahrenstechnik, 5 CP	Bioverfahrenstechnik, 5 CP	Berufspraktische Phase (BPS) inkl. Projektseminar Teil 1, 15 CP	Bachelormodul bestehend aus Bachelorarbeit und Kolloquium, 15 CP			
Data-Literacy, 2,5 CP	Physikalische Chemie I, 5 CP	Chemische Reaktionstechnik Teil 1, 5 CP	Chemische Reaktionstechnik Teil 2, 5 CP	Wahlpflichtmodul Fachspezifische Vertiefung Teil 1, 15 CP					
Wissenschaftliches Arbeiten, Recherche, 2,5 CP	Analytische Chemie I, 5 CP	Wärme- und Stoffübertragung, 5 CP	Wärme- und Stoffübertragung, 5 CP						
Allgemeine und Anorganische Chemie, 5 CP	Fachenglisch, 5 CP	Industrielle Anorganische und Organische Chemie, 10 CP	Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure, 5 CP						
SUK Fachübergreifende Qualifikationen, 5 CP									

CP: Die Größe der Modulblöcke entspricht dem durchschnittlichen Studien- und Lernaufwand, für bestandene Module werden Credit Points (CP) verliehen – in der Regel 60 CP pro Jahr.
Farblegende: ■ Standardmodule ■ Abschlussarbeiten ■ Praxisphase ■ Wahlpflicht, Vertiefungen ■ überfachliche Qualifizierung

h_da
HOCHSCHULE DARMSTADT
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

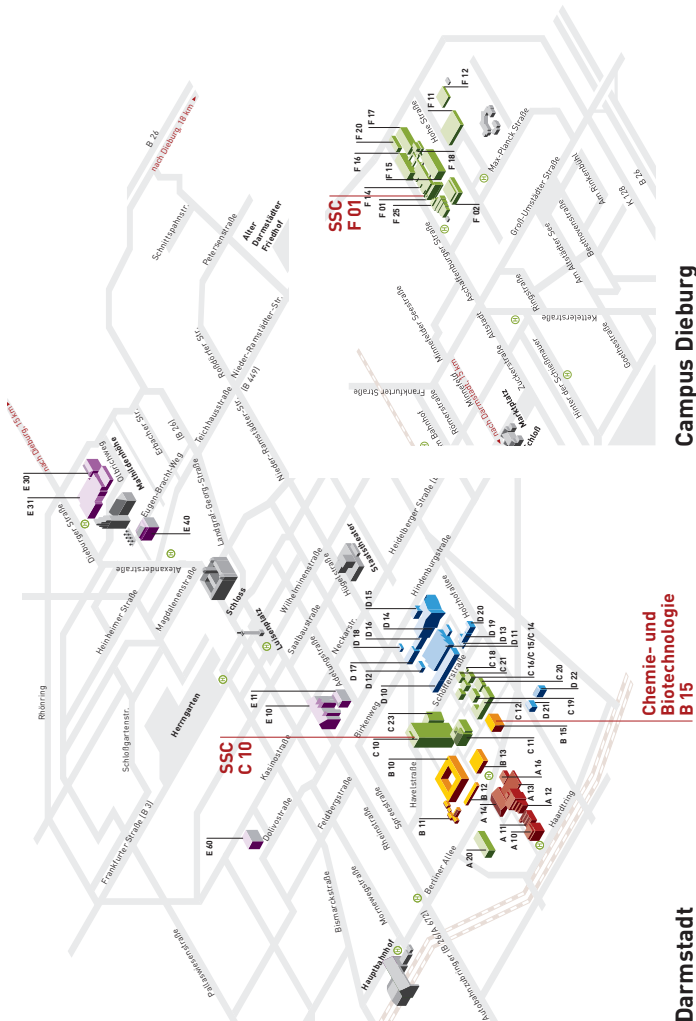
SSC
STUDENT SERVICE CENTER

Schöfferstraße 3, Gebäude C 23
D-64295 Darmstadt
Tel +49.6151.16-33333
info@h-da.de
h-da.de/bachelor
facebook.com/hochschuleda

h_da
HOCHSCHULE DARMSTADT
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

fb cub
FACHBEREICH CHEMIE- UND
BIOTECHNOLOGIE

Fachbereichssekretariat
Stephanstraße 7
Gebäude B 15, Raum 0.27
D-64295 Darmstadt
Tel +49.6151.16-38181
fb.cub@h-da.de
fb.c.h-da.de



Campus Dieburg

**Chemie- und
Biotechnologie
B 15**

Darmstadt

Herausgeber Hochschule Darmstadt Haardtring 100 D-64295 Darmstadt Stand April 2022

Vorbildung. Was wird vorausgesetzt?

Der Studiengang Technische Chemie (B. Sc.) ist zulassungsbeschränkt (NC).

Als Zulassungsvoraussetzung gelten unter anderem diese Schulabschlüsse:

- allgemeine Hochschulreife
- in Hessen gültige fachgebundene Hochschulreife
- in Hessen gültige Fachhochschulreife

Bewerbung. Wie komme ich an die h_da?

Das Studium kann im Wintersemester begonnen werden. Alle Informationen zum Bewerbungsverfahren gibt es im Internet unter h-da.de/bewerbung

Beratung. Wo erhalte ich mehr Antworten?

Erste Anlaufstelle für die meisten Fragen zum Studium ist das Student Service Center, kurz SSC. Neben der allgemeinen Studienberatung und Auskunft zu den Details des Bewerbungsverfahrens gibt es hier auch Beratung zur Organisation oder Finanzierung des Studiums. Weitere Informationen zum Studiengang Technische Chemie und Kontaktdaten finden sich unter: fb.c.h-da.de/

Für die Themen BAföG oder Studentisches Wohnen ist das Studierendenwerk Darmstadt zuständig. Mehr dazu unter studierendenwerkdarmstadt.de

Sollten Sie planen, während Ihres Studiums einige Zeit im Ausland zu verbringen, wenden Sie sich bitte an die Abteilung Internationalisierung unter h-da.de/international.



Hochschule Darmstadt. Was kann ich erwarten?

Ein Bachelor-Abschluss der h_da ist die beste Basis für einen aussichtsreichen Berufseinstieg. Laut Rankings der „Wirtschaftswoche“ gehört die h_da im deutschlandweiten Vergleich seit Jahren zu den Top Ten bei Vorgesetzten.

Die Hochschule Darmstadt ist bekannt für:

- Praxisorientierung durch berufserfahrene Lehrende
- Lernen und Arbeiten in überschaubaren Gruppen
- die Förderung von Soft Skills und Überblickswissen mit integrierten Kursangeboten aus Gesellschaft, Kultur und Sprachen in jedem Studiengang

„Im neuen Fachbereichsgebäude mit sehr modernen Laboren inklusive Technikum wird einem die berufliche Praxis vermittelt, nicht nur durch Pflichtpraktika, sondern auch in Form verschiedener Forschungsprojekte. Generell herrscht eine lockere, familiäre Atmosphäre und die Professorinnen und Professoren haben bei Fragen und Anregungen stets ein offenes Ohr.“
Stella Thomas, Absolventin

„Das Studium hat mir sehr gut gefallen und ich kann es jedem mit einem Interesse an Chemie und Technik nur weiterempfehlen. Außerdem wurde ich dabei unterstützt, das Berufspraktische Semester und die Abschlussarbeit in Portugal über das Erasmus+-Programm zu absolvieren.“
Benedict Carius, Absolvent