

Studieninformation



Chemie- und Biotechnologie Master of Engineering

Der Master-Studiengang Chemie- und Biotechnologie

Das Studium. Wie ist der Master fachlich ausgerichtet?

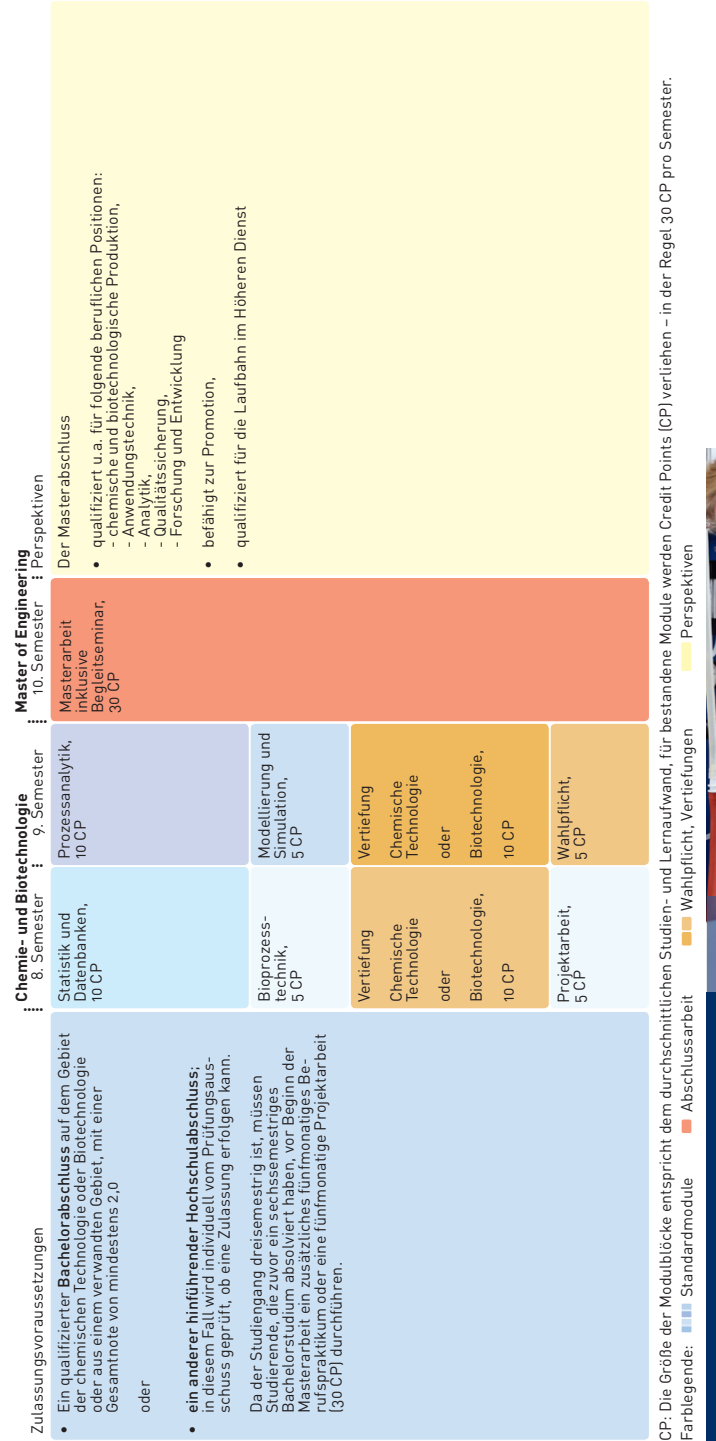
Wer im chemischen und biotechnologischen Bereich beruflich erfolgreich sein will, benötigt ein breites Wissen aus beiden Disziplinen. Der interdisziplinäre Master-Studiengang Chemie- und Biotechnologie (M. Eng.) vermittelt das hierfür erforderliche Grundlagenwissen. Im Mittelpunkt des dreisemestrigen Studiengangs stehen die Bioprozesstechnik und Prozessanalytik, die Modellierung und Simulation von Prozessen, statistische Methoden, der Umgang mit Datenbanken, Hygienic Design und Naturstoffchemie. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit einer Vertiefung in der Chemischen Technologie mit den Schwerpunkten Mikroreaktor-, Grenzflächen- und Nanotechnik oder in der Biotechnologie mit den Schwerpunkten heterologe Expressionssysteme und Immunologie sowie Biomaterialien und Tissue Engineering.

Praxisfeld. Welche beruflichen Chancen eröffnen sich?

Die Produktions-, Forschungs- und Dienstleistungslandschaft in Darmstadt und der Rhein-Main-Neckar-Region ist geprägt von kleinen, mittelständischen und großen Chemie- und Biotechnologie-Unternehmen. Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs bieten sich damit attraktive Berufschancen mit verantwortungsvollen Positionen. Das vielseitige Lehrangebot befähigt dazu, erfolgreich in interdisziplinären Projektteams zu arbeiten und bereitet optimal auf eine Karriere im Bereich der Natur- bzw. Lebenswissenschaften vor. Wissenschaftlich Interessierte können sich für eine Promotion entscheiden.

Module. Wie ist das Studium aufgebaut?

Die Abfolge der ersten beiden Semester ist frei wählbar. Das Studium kann daher im Oktober oder April begonnen werden. Das Wintersemester konzentriert sich auf Bioprozesstechnik, Statistik und Datenbanken. Im Sommersemester stehen Prozessanalytik und die Modellierung und Simulation chemischer und biotechnologischer Prozesse im Mittelpunkt. Das dritte Semester gilt der Masterarbeit, die unabhängig oder in Kooperation mit Partnerinstitutionen oder -firmen angefertigt werden kann. Die Studierenden können durch Wahlpflichtfächer und die Themenwahl bei der Masterarbeit ihren persönlichen Schwerpunkt setzen und vertiefen.



h_da
HOCHSCHULE DARMSTADT
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

SSC
STUDENT SERVICE CENTER

Schöfferstraße 3, Gebäude C 10
D-64295 Darmstadt
Tel +49,6151,16-33333
info@h-da.de
www.h-da.de/master
www.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
www.fb.cub.h-da.de



Campus Dieburg

Darmstadt

Herausgeber Hochschule Darmstadt Haardtring 100 D-64295 Darmstadt Stand Juni 2017

Akkreditierung. Wie wird die Qualität nachgewiesen?

Der Master-Studiengang Chemie- und Biotechnologie ist durch die Agentur ASIIN akkreditiert. Ihm wurde das Gütesiegel des Akkreditierungsrates verliehen.

Stiftung zur Akkreditierung von Studiengängen in Deutschland

Akkreditierungsrat

Vorbildung. Was wird vorausgesetzt?

Zugangsvoraussetzung für den dreisemestrigen Master-Studiengang Chemie- und Biotechnologie ist ein qualifizierter Bachelorabschluss auf dem Gebiet der chemischen Technologie oder Biotechnologie oder aus einem verwandten Gebiet, mit mindestens 210 CP und einer Gesamtnote von mindestens 2,0. Studierende, die zuvor ein sechssemestriges Bachelorstudium mit 180 CP absolviert haben, müssen vor Beginn der Masterarbeit ein zusätzliches fünfmonatiges Berufspraktikum oder eine fünfmonatige Projektarbeit (30 CP) durchführen. Bei einem anderen hinführenden Hochschulabschluss prüft der Prüfungsausschuss individuell, ob eine Zulassung erfolgen kann.

Bewerbung. Wie komme ich an die h_da?

Studienbeginn ist jeweils das Winter- oder das Sommersemester. Alle Informationen zum Bewerbungsverfahren gibt es im Internet unter www.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 Master Chemie- und Biotechnologie und Kontaktdaten von Ansprechpartnern erhalten Sie unter: www.fb.cub.h-da.de

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

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



Hochschule Darmstadt. Was kann ich erwarten?

Ein Master-Abschluss der Hochschule Darmstadt (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 Personalchefs.

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

„Die h_da-Studenten arbeiten nicht nur in hohem Maße praxisorientiert, strukturiert und zielstrebig – sie zeichnen sich auch durch Kreativität aus, die beim Lösen experimenteller Aufgaben unerlässlich ist.“

Dr. Claudia Fournier, Abteilung Biophysik bei der Gesellschaft für Schwerionenforschung (GSI), Darmstadt

„Bei teilweise nur 20 Studenten pro Seminar kommt eine familiäre Atmosphäre auf. Die Professoren können bei Bedarf auf jeden einzelnen eingehen. Zwar hat man ihnen gegenüber viel Respekt, aber der Umgang ist lockerer.“

Alexander Siegle, Student Chemische Technologie