Chemie & Nachhaltige Prozesse

Hochschule Reutlingen
Bachelor of Science

Kurzinfo

Entwicklung innovativer Materialien und Prozesse für diverse Anwendungsbereiche

Im Studium "Chemie & Nachhaltige Prozesse" erlernen Sie alle Grundlagen, um chemische Prozesse ökonomisch, ökologisch und sozial nachhaltig zu gestalten. Sie beschäftigen sich mit zukunftsträchtigen Themen wie der Reduzierung von negativen Umwelteinflüssen, mit effizienter Ressourcennutzung und erneuerbaren Energien.

Durch Ihr Wissen werden Sie einen Beitrag für mehr Nachhaltigkeit bei der Produktentwicklung leisten und erlangen optimale Berufschancen in unterschiedlichen Bereichen.

Flexibel studieren: Sie wollen in Ihrer Heimat wohnen bleiben? Dann ist der Bachelorstudiengang Chemie & Nachhaltige Prozesse genau das Richtige für Sie! Ab dem Sommersemester 2022 wird das Studienprogramm auch in hybrider Form angeboten. Sie entscheiden, ob Sie vor Ort in Reutlingen oder in virtueller Form ihr Studium absolvieren.

Zulassungsvoraussetzungen: Allgemeine Hochschulreife, fachgebundene Hochschulreife oder Fachhochschulreife
Studienform: Hybrides Studienprogramm: In Präsenz oder virtuell
Bewerbungsfristen: 28./29.02. für das Sommersemester, 31.08. für das Wintersemester
Studienbeginn: Sommer- und Wintersemester
Studiendauer: 7 Semester
Studienplätze: 67 pro Jahr
Auslandssemester: optional
Abschluss: Bachelor of Science
Kosten pro Semester: Studierendenwerksbeitrag, Verwaltungsgebühr, Beitrag für die Verfasste Studierendenschaft

Bewerbung

Sie haben sich für den Bachelor-Studiengang Chemie & Nachhaltige Prozesse entschieden und möchten sich nun bewerben?

Hier geht's zur **Onlinebewerbung.**

REUTLINGEN UNIVERSITY
FAKULTÄT
LIFE SCIENCES

Kontakt

Fakultät Life Sciences
Alteburgstraße 150
72762 Reutlingen
Telefon 07121 271 - 2001
ls@reutlingen-university.de

www.ls.reutlingen-university.de

Gestaltung

Studienverlauf

Sie starten mit den Grundlagen der allgemeinen, analytischen, organischen und physikalischen Chemie über die Materialwissenschaften bis hin zur nachhaltigen Chemie und den nachhaltigen Prozessen als perfekte Basis für die Vertiefungen im Hauptstudium.

Möchten Sie sich auf die Nachhaltige Produktentwicklung konzentrieren oder liegt Ihr Interesse beim Qualitätsmanagement?

Bei beiden Vertiefungen geht es um die Entwicklung innovativer Materialien und nachhaltiger Prozesse für verschiedene Anwendungsbereiche, beispielsweise für die Medizintechnik oder

Automobilindustrie.

Neben Praxisnähe wird bei uns auch Internationalität großgeschrieben: Das 5. Semester kann als praktisches Studiensemester, als internationales Studiensemester oder als Projekt Unternehmensgründung gestaltet werden. Auch die Bachelorarbeit im 7. Semester kann in der Industrie oder in Forschungseinrichtungen im In- oder Ausland durchgeführt werden.

Es erwartet Sie ein anwendungsorientiertes, praxisnahes Studium, in dem Sie optimal auf Ihren späteren Berufseinstieg vorbereitet werden. Der akkreditierte Studiengang führt in sieben Semestern zum ersten akademischen Abschluss „Bachelor of Science“. Es eröffnen sich spannende Wege in die Industrie, Forschung oder ein anschließendes Master-Studium.

1. bis 4. Semester

- Allgemeine und Analytische Chemie
- Anorganische und Organische Chemie
- Physikalische Chemie
- Polymerchemie
- Physik
- Mathematik und Statistik
- Instrumentelle Analytik und Qualitätssicherung
- Materialwissenschaften und Verfahrenstechnik
- Nachhaltige Chemie und Nachhaltige Prozesse
- Betriebswirtschaftslehre
- Nachhaltige Industrielle Wertschöpfung
- Marketing und Vertrieb

5. Semester
Praktisches Studiensemester in der Industrie oder einer Forschungseinrichtung (im In- oder Ausland) oder ein internationales Studiensemester oder als Projekt Unternehmensgründung

6. Semester
Wahlvertiefung: Nachhaltige Produktentwicklung oder Qualitätsmanagement

- Nachhaltige Produktentwicklung: Polymerchemie; Kunststoffprüfung; Instrumentelle Polymeranalytik; Werkstofftechnologie; Bioökonomie
- Qualitätssicherung: Digitale Transformation; Prozessanalytik; Qualitätsmanagementsysteme und -sicherung

7. Semester
Bachelorarbeit in der Industrie oder einer Forschungseinrichtung,?
im In- oder Ausland

Laborpraktika

In modern ausgestatteten Laboren erlernen Sie wissenschaftliches Arbeiten sowie den Umgang mit Chemikalien, Werkstoffen und Analysengeräten. Die Inhalte der Vorlesungen werden auf diese Weise direkt in der Praxis angewendet.
Grundlagenlabore (2.-4. Semester):

- Labor Analytische Chemie
- Labor Physik
- Labor Nachhaltige Chemie und Instrumentelle Analytik
- Labor Organische Chemie (Berücksichtigung von Analytik und Nachhaltigkeitsaspekten)
- Labor Physikalische Chemie

Schwerpunkt Nachhaltige Produktentwicklung (6. Semester):

- Werkstofflabor
- Labor Polymerchemie
- Labor Polymere Werkstoffe und Verarbeitung
- Labor Instrumentelle Polymeranalytik

Schwerpunkt Qualitätsmanagement (6. Semester):

- Labor Prozessanalytik

Perspektiven

Berufsfelder

Die Chemie Industrie gehört zu den stärksten Wirtschaftszweigen Deutschlands. Absolventen des Studiengangs verfügen über ein fundiertes Fachwissen sowie über umfassende Kenntnisse der technologischen Prozesse für nachhaltige Zukunftsstrategien und Zukunftslösungen.

Durch die Verknüpfung von Theorie und Praxis qualifizieren sie sich für anspruchsvolle Tätigkeiten mit guten Zukunftsperspektiven. Das Studium bildet eine optimale Grundlage für einen erfolgreichen Berufsstart, z.B. in der Kunststoffindustrie, der Medizintechnik, der Automobil- und Nahrungsmittelindustrie. Auch in der Entsorgungswirtschaft oder in Umweltbehörden sind Chemiker sehr gefragt.

Mögliche Berufe können sein:

- Chemiker*in für den Bereich Produktentwicklung und Prozessoptimierung
- Chemieingenieur*in
- Lebensmittelchemiker*in
- Chemiker*in Fertigung & Entwicklung
- Ingenieur*in für Chemietechnik
- Toxikologe/Toxikologin
- Journalist*in für Wissenschaftsmagazine
- Gutachter*in

Die Hochschule

Fakultät Life Sciences

Wir bieten ein attraktives anwendungsorientiertes und praxisnahes Studienangebot, durch das die Studierenden von einem Team industrie- und lehrerfahrener Professoren begleitet werden. Unsere akkreditierten Studiengänge zeichnen sich durch ein modernes Studienkonzept aus, das perfekt auf die Bedürfnisse in Industrie und Forschung zugeschnitten ist.

Kleine Semestergruppen und eine individuelle Betreuung garantieren optimale Lernbedingungen. Wir fördern Auslandsaufenthalte an einer unserer internationalen Partnerhochschulen. Enge Partnerschaften mit Industrieunternehmen und Forschungseinrichtungen erleichtern einen erfolgreichen Karriereeinstieg.

Auf dem Campus

Die Hochschule Reutlingen ist Standort für Studierende aus aller Welt. Bibliothek, vier Wohnheime, Mensa, Cafeteria, Sport und zahlreiche Freizeitmöglichkeiten, all das ist fußläufig auf dem Campusgelände zu finden. Das Stadtzentrum ist nur zehn Minuten vom Campus entfernt und lässt sich bequem mit dem Bus erreichen.

© xStudy SE 1997 - 2026