

Bio- und Chemieingenieurwissenschaften

Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau
Bachelor of Science



Allgemein

Anwendung naturwissenschaftlicher Prinzipien

Der Bachelorstudiengang **Bio- und Chemieingenieurwissenschaften** zeichnet sich durch die interdisziplinäre Verbindung von Natur- und Ingenieurwissenschaften aus. Im Kern geht es um die Anwendung naturwissenschaftlicher Prinzipien in der industriellen Praxis mit ingenieurwissenschaftlichen Methoden. So kannst du z.B. dabei helfen, neue und innovative Produkte zu entwickeln, mit denen sich Krankheiten besiegen lassen.

Neben den Grundlagen aus der Mathematik und Experimentalphysik erhältst du einen umfassenden Einblick in wesentliche Teilbereiche der Bio- und Chemieingenieurwissenschaften sowie des Maschinenbaus und der Verfahrenstechnik: Organische Chemie, Anorganische Chemie, Bioverfahrenstechnik, Thermodynamik, Verfahrenstechnik sowie Prozess- und Anlagentechnik. Laborpraktika und ein Wahlbereich ermöglichen dir einen hohen Anwendungsbezug und Raum für eigene Schwerpunkte.

Überblick

Abschluss Bachelor of Science

Standort Kaiserslautern

Regelstudienzeit 7 Semester

Vorlesungssprache Deutsch

Zeitaufwand Vollzeit

Studienart Präsenzstudium

Studienbeginn Wintersemester

Leistungspunkte 210 ECTS

Zulassungsbeschränkt nein

Eignungsprüfung benötigt nein

Bewerbungszeitraum [Termine](#)



Kontakt

Studienberatung

Dr. -Ing. Marcus Ripp

Tel.: (0631) 205-2560

E-Mail: m.ripp@mv.rptu.de

[Instagram >](#)

[Facebook >](#)

[YouTube >](#)

[LinkedIn >](#)

Inhalte

Studieninhalte

In den ersten vier Semestern werden dir zunächst die vielfältigen Arbeitsmethoden der ingenieur- und naturwissenschaftlichen Grundlagenfächer vermittelt. Die erlernten Arbeitsmethoden wendest du in Laborpraktika und fächerübergreifenden praxisorientierten Projekten an.

Ab dem 4. Semester erlangst du Kenntnisse in den Kernfächern der Bio- und Chemieingenieurwissenschaften wie der Chemischen, Thermischen und Mechanischen Verfahrenstechnik und der Bioverfahrenstechnik.

In Wahlfächern erfolgt ab dem 5. Semester eine erste Profilierung. Das Bachelorstudium schließt du mit der Durchführung eines Forschungsprojekts und der Anfertigung der Bachelorarbeit ab. Anschließend hast du die Möglichkeit, deine Kenntnisse im Masterstudiengang zu vertiefen.

Perspektiven

Bio- und Chemieingenieurinnen und -ingenieure sind qualifiziert für Tätigkeiten, für die sowohl Kenntnisse aus den Ingenieurwissenschaften als auch den Naturwissenschaften gefragt sind. Sie arbeiten in unterschiedlichsten Unternehmen – von High-Tech Start-up Firmen bis hin zu führenden internationalen Konzernen, als Selbstständige in eigenen Ingenieurbüros oder bei öffentlichen Arbeitgebern. Die Tätigkeitsfelder reichen vom Einsatz in Forschung und Entwicklung, über Produktion und Vertrieb, bis zur Unternehmensleitung. Möglichkeiten bieten sich in innovativen, wachstumsstarken Branchen wie der Bio- und Nanotechnologie, aber auch in der Chemie-, Pharma-, Lebensmittel- und Medizintechnik.

Der Bachelorabschluss qualifiziert dich für den direkten Einstieg in den Beruf, kann jedoch auch durch ein anschließendes Masterstudium ergänzt werden.

Bewerbung

Bewerbung

Hier findest du alle **Infos zu deiner Bewerbung** an der RPTU. Falls du noch Fragen hast, melde dich jederzeit gerne bei der Studienberatung.

Über die RPTU

Über die RPTU

Du suchst nach einer Uni, die dir interessante Studienfächer mit guten Jobaussichten bietet? Du wünschst dir einen Studienort zum Ankommen und Wachsen? Dann bist du an der RPTU, der Technischen Universität in Rheinland-Pfalz, genau richtig. Wir haben ein breites Studienangebot rund um Technik, Natur, Umwelt, Wirtschaft und Gesellschaft. Und wir bilden die Lehrerinnen und Lehrer von morgen aus.

An der RPTU studieren heißt, du bekommst eine wissenschaftliche Ausbildung – inklusive der Freiheit, fachliche Schwerpunkte selbst zu setzen, um deine Interessen zu verfolgen. Du eignest dir umfassendes Wissen an und die Fähigkeit, Probleme zu lösen. Du kannst bereits während des Studiums an spannenden Forschungsprojekten mitarbeiten und eigene Ideen einbringen. Enge Kontakte zu Unternehmen, Forschungsinstituten und Organisationen aus Kultur und Non-Profit bieten dir Möglichkeiten für Praktika oder Abschlussarbeiten und sorgen für einen praktischen Bezug in der Lehre.

An unseren beiden Standorten in Kaiserslautern und Landau gibt es außerdem zahlreiche Kultur- und Freizeitangebote, die für Abwechslung in deinem Unialltag sorgen und dir ermöglichen, schnell Kontakte zu deinen Kommilitoninnen und Kommilitonen zu knüpfen und Freundschaften zu schließen.

Das macht das Studium an der RPTU aus:

- engagierte Lehrende, innovative Lehr- und Lernkonzepte
- Wissenschaftsmeile mit Forschungseinrichtungen der Spitzenklasse
- multikulturelle Universitätsgemeinschaft mit Studierenden aus 120 Nationen
- 285 Austauschmöglichkeiten in 28 Ländern
- abwechslungsreiches Campusleben für körperliches und mentales Wohlbefinden
- Hängemattenpark
- über 120 kostenfreie Sportkurse pro Woche
- rund 80 studentische Gruppen und Initiativen
- leckeres und vielseitiges Mensaangebot von traditionell bis vegan