

Engineering Science

Universität Bayreuth
Bachelor of Science



Allgemein

Ihre perfekte Grundausbildung in den Ingenieurwissenschaften

Sie interessieren sich für ein ingenieurwissenschaftliches Studium, wissen aber noch nicht so genau, wo Ihre Schwerpunkte liegen sollen? Sie finden z. B. Maschinenbau spannend, können sich aber auch für Elektrotechnik begeistern? Vielleicht interessiert Sie aber auch Energietechnik, Mechatronik oder Bioverfahrenstechnik? Dann ist der Bachelor Studiengang Engineering Science an der Ingenieurwissenschaftlichen Fakultät der Universität Bayreuth wahrscheinlich genau richtig für Sie.

Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)

Regelstudienzeit: 6 Semester

Vertiefungsrichtungen: Energietechnik, Biologische und chemische Verfahrenstechnik, Automotive und Mechatronik, Produktentwicklung und Produktion

Studienbeginn: Wintersemester

Zulassungsbeschränkung: keine

Einschreibung: April bis Oktober (für das Wintersemester)

Sprache: deutsch



UNIVERSITÄT
BAYREUTH

Sommerinfotag
Ingenieurstudium:

Workshops und Vorträge zu
technischen Studiengängen.
22.07.2025 ab 09.30 Uhr
Mehr Infos finden Sie [hier](#) >

Kontakt & Persönliche
Beratung

Studiengangsmoderatorin
Prof. Dr.-Ing. Christina Roth
engineering.science@uni-bayreuth.de

[Internetseite der Fakultät](#) >

[Zentrale Studienberatung der Uni Bayreuth](#) >

Konzept

Konzept des Studiengangs Engineering Science

Ingenieurwissenschaftliche Aufgaben, z. B. auf den Gebieten der Hochtechnologie, sind komplex und fächerübergreifend. Deshalb vermittelt Ihnen dieser Studiengang fundierte Kenntnisse, um sowohl mechanische als auch elektro-, mess- und regelungstechnische Aspekte bei der Entwicklung komplexer Systeme berücksichtigen zu können. Er vermittelt auch die Methoden zur systematischen Anwendung dieser Kenntnisse z. B. im Innovations- und Technologiemanagement.

Sie lernen die Grundprinzipien der Ingenieurdisziplinen in ihrer Anwendung kennen und können neben der Funktion des Fachmanns für ein überschaubares Spezialgebiet auch die Rolle des Vermittlers zwischen unterschiedlichen Fächern übernehmen. So sind Sie hervorragend darauf vorbereitet, die unterschiedlichen Teilsysteme von Hochtechnologie-Produkten zu einem optimalen Gesamtsystem zu verknüpfen.

Berufsfelder

Berufsmöglichkeiten

Typische Einsatzgebiete:

- Maschinen- und Anlagenbau,
- Elektro- und Fahrzeugtechnik,
- Verfahrenstechnik.

Arbeitsbereiche:

- Forschung und Entwicklung,
- Planung, Projektierung und Konstruktion,
- Produktionslenkung und -überwachung,
- Vertrieb und Beratung.

Universität

Universität Bayreuth

Die Universität Bayreuth kann als „familiäre Uni“ mit kurzen Wegen und guter Vernetzung bezeichnet werden. Sie ist keine Massenuniversität. Einen Grund, sich für die Universität Bayreuth zu entscheiden, zeigt schon das Luftbild: einladende Grünflächen für die freien Minuten des Tages und die typische Atmosphäre einer Campus-Universität, wie sie in Deutschland selten zu finden ist.

An unserer ingenieurwissenschaftlichen Fakultät hat sich eine akademische Gemeinschaft aus Forschenden, Lehrenden und Studierenden entwickelt. Man kennt sich persönlich und spricht miteinander.

Verfahrenstechnik, Chemieingenieurwesen

Elektrotechnik

Maschinenbau