

WILLKOMMEN AN DER OSTBAYERISCHEN TECHNISCHEN HOCHSCHULE REGENSBURG!



Herzlichen Glückwunsch!

Mit der Hochschulreife stehen Ihnen nun alle Wege zu einer akademischen Laufbahn offen. Welches Studium für Sie das richtige ist, können nur Sie entscheiden. Informationen zu den einzelnen Studiengängen an der Ostbayerischen Technischen Hochschule Regensburg (OTH Regensburg) erleichtern Ihnen hoffentlich die Wahl. Nichts ersetzt jedoch ein persönliches Gespräch, zu dem Sie jede Fakultät gerne einlädt.

Ich kann Ihnen versichern: Mit der OTH Regensburg, die bundesweit und über die Grenzen hinaus ein sehr gutes Renommee hat, studieren Sie am richtigen Ort. Und wie schön Regensburg ist, davon überzeugt Sie ganz bestimmt Ihre erste Entdeckungstour.

Ich freue mich sehr, wenn wir Sie als neue Studentin oder neuen Studenten bei uns begrüßen dürfen!

Ihr

Prof. Dr. Wolfgang Baier
Präsident der OTH Regensburg

Studieren in Regensburg!

STUDIENGANG ELEKTRO- UND INFORMATIONSTECHNIK BACHELOR OF ENGINEERING (B. ENG.)



Zulassungsvoraussetzungen:

Fachhochschulreife, fachgebundene oder allgemeine Hochschulreife

Für das Studium ist ein Vorpraktikum von sechs Wochen erforderlich. Dieses entfällt bei FOS/BOS-Absolventen und -Absolventinnen sowie bei abgeschlossener Berufsausbildung.

Bewerbungsschluss:

Sommersemester 15. Januar | Wintersemester 15. Juli

Studienbeginn:

Sommersemester 15. März | Wintersemester 1. Oktober

Studienfachberatung:

Prof. Dr. Mikhail Chamonine
mikhail.chamonine@oth-regensburg.de

Kontakt:

Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg
Fakultät Elektro- und Informationstechnik
Geschäftszimmer Raum S 018
Seybothstraße 2 · 93053 Regensburg
Tel: +49 (0)941 943-1101 · Fax: -1424
sekretariat-ei@oth-regensburg.de
www.oth-regensburg.de

ACQUIN

Akkreditierungs-,
Certifizierungs- und
Qualitätssicherungs-
Institut



OSTBAYERISCHE
TECHNISCHE HOCHSCHULE
REGENSBURG

ELEKTRO- UND
INFORMATIONSTECHNIK

BACHELOR Elektro- und Informationstechnik



STUDIENGANG ELEKTRO- UND INFORMATIONSTECHNIK

Bachelor of Engineering (B. Eng.)



Liebe Studieninteressierte!

Die vielfältigen technischen Herausforderungen der modernen Industriegesellschaft sind ohne Kompetenzen in Elektronik, Informationsverarbeitung und eingebettete Systeme, Automatisierungstechnik, Kommunikationstechnik oder Energietechnik nicht zu meistern. All diese Themen lernen Sie in einem Bachelorstudium der Elektro- und Informationstechnik kennen.

Mit einem Ingenieurabschluss in Elektro- und Informationstechnik stehen Ihnen damit aufgrund des breiten Spektrums an grundlegenden Kompetenzen, die Sie sich während des Studiums erwerben, zahlreiche interessante Arbeitsfelder offen. Sie werden damit zu Mitgestaltern bei der Entwicklung von essentieller Infrastruktur oder innovativen Produkten.

Das Studium Elektro- und Informationstechnik der OTH Regensburg ist mit hochwertig ausgestatteten Laboren auf dem neuesten Stand der Technik. Der Unterricht findet in kleinen Gruppen und mit großer Nähe zu den Professorinnen und Professoren statt. Wir legen besonderen Wert darauf, die Theorie in praxisnahen Laborversuchen und Projektarbeiten zu vertiefen, wodurch sich das Verständnis für die Technik optimal entwickeln kann. In unseren Forschungslaboren können Sie in realen Forschungs- und Entwicklungsprojekten mitarbeiten und dabei erste wissenschaftliche Erfahrungen sammeln.

Durch unsere breiten internationalen Kontakte bieten sich den Studierenden gute Möglichkeiten für einen Auslandsaufenthalt.

Ich freue mich auf die Zusammenarbeit mit Ihnen!

Ihr

Michael Niemetz

Prof. Dr. Michael Niemetz
Dekan Fakultät Elektro- und Informationstechnik

Studieninhalte

1. Studienabschnitt, 1. und 2. Semester

Im ersten Studienabschnitt werden ingenieurwissenschaftliche Grundlagen vermittelt, z. B. in Elektrotechnik, Mathematik, Physik, Informatik und Digitaltechnik.

2. Studienabschnitt, 3. bis 7. Semester

Aufbauend auf den Grundlagen stehen im zweiten Studienabschnitt ingenieurwissenschaftliche Fächer auf dem Programm, die an die Aufgabenstellungen im Elektroingenieurberuf heranhelfen. Die flexiblen Strukturen im 6. und 7. Semester ermöglichen es Ihnen dabei, sich entsprechend Ihren Neigungen, Interessen und beruflichen Zielen durch die Zusammenstellung Ihrer Studieninhalte aus einem umfangreichen Angebot aus fachwissenschaftlichen Wahlpflichtfächern auf eine Vertiefungsrichtung zu spezialisieren.

Beispielsweise werden folgende Themenbereiche angeboten:

■ Elektronik

Sie studieren die Analyse und Entwicklung analoger und digitaler elektronischer Schaltungen. In diesem Schwerpunkt wird z. B. der technische Hintergrund für das Erstellen von Computerchips erarbeitet. Unter anderem werden folgende Fächer angeboten: Analog- und Digitalelektronik, Schaltungsintegration, IC-Technologie, Mess- und Testtechnik, Systemkonzepte.

■ Energie- und Automatisierungstechnik

Sie lernen den effizienten Umgang mit elektrischer Energie und entwickeln Anlagen zur Automatisierung wie z. B. Automobil-Fertigungsstraßen oder Flaschen-Abfüllautomaten. Auf dem Lehrplan stehen Fächer wie Elektrische Maschinen, Elektrische Energieverteilung, Leistungselektronik, Antriebstechnik, Hochspannungstechnik, Automatisierungssysteme.

■ Kommunikationstechnik

Die Kommunikation zwischen Menschen mittels elektronischer Geräte ist alltäglich. In diesem Schwerpunkt wird der technische Hintergrund für die Handy- und Internet-technik vermittelt, unter anderem mit folgenden Fächern: Übertragungstechnik, Signalverarbeitung, Akustische Kommunikation, Digitale Mobilkommunikation, Hochfrequenztechnik.

■ Eingebettete Systeme

Kaum eine technische Anlage oder ein Produkt kommt heute noch ohne die Steuerung durch komplex zusammenwirkende Mikrocontrollersysteme samt zugehöriger Software aus.

In diesem Schwerpunkt lernen Sie die vielfältigen Aspekte eingebetteter Systeme wie z. B. die Programmentwicklung, Echtzeitsysteme, System- und Schaltungsentwicklung sowie Vernetzung kennen. Hierfür können Sie u. a. aus den Fächern Informatik, Java, Automatisierungssysteme, Vertiefung Mess- und Sensortechnik, Systemsimulation und Vertiefung Mikrocontrollertechnik auswählen.

Zu den Vorlesungen gehören Praktika, in denen Sie die theoretisch erlernten Inhalte in modernen hochschuleigenen Laboren vertiefen.

Praxissemester, 5. Semester

Im Praxissemester wenden die Studierenden ihre bisher erlernten Fähigkeiten in einem Industrieunternehmen oder in einem Forschungsinstitut an. Ein Auslandspraktikum wird begrüßt, Akademisches Auslandsamt und Fakultät unterstützen Sie bei der Stellensuche.

Bachelorarbeit, 7. Semester

Das Studium schließt mit der Bachelorarbeit ab. Im Zuge ihrer Erstellung zeigt der bzw. die Studierende selbstständiges ingenieurmäßiges Arbeiten.

Tätigkeitsfelder

Nach Abschluss des Studiums stehen Ihnen vielfältige Tätigkeitsfelder offen, zum Beispiel

- Entwicklung und Forschung,
- Hard- und Softwaredesign,
- Fertigung und Qualitätssicherung,
- Projektierung und Planung,
- Marketing und Vertrieb,
- Berater/in und Gutachter/in,
- Unternehmer/in.

Was Sie mitbringen sollten...

- Freude an Naturwissenschaften und Technik,
- Interesse an theoretischen und praktischen Überlegungen,
- Kreativität, um neue Lösungen zu entwickeln.

Wir informieren Sie gerne!