

Bachelorstudium ELEKTRONIK UND COMPUTER ENGINEERING

Elektronik und Informatik beeinflussen nahezu alle Bereiche unseres Lebens. Mobiltelefone, medizinische Geräte oder Flugzeuge würden ohne innovative Halbleitertechnologien nicht funktionieren. Unsere Studierenden haben Spaß an Hightech-Lösungen und entwickeln anspruchsvolle Elektronik, die sie auch programmieren.

Das erwartet Sie im Studium:

- Hardware entwickeln
- Software programmieren
- Kommunikation aufbauen
- Elektronische Geräte vernetzen
- Roboter und Fahrzeuge bewegen
- Projekte managen

Modernste Technologien zum Angreifen sind ständige Begleiter des Studiums: Laborübungen und Projektarbeiten starten ab dem 1. Semester und begleiten Sie bis zum Berufspraktikum im 6. Semester. Neben den anwendungsorientierten technischen Kenntnissen erwerben Sie auch Methodenwissen und Sozialkompetenz.

Ein erprobtes Tutorensystem, Hard- und Software für zu Hause sowie engagierte Professorinnen und Professoren ermöglichen einen Einstieg ohne Vorkenntnisse.

Organisation

„Elektronik und Computer Engineering“ ist ein Vollzeit-Studium, das heißt die Lehrveranstaltungen finden in der Regel von Montag bis Freitag ganztägig an der FH JOANNEUM statt. Den genauen Stundenplan erhalten Sie jeweils zu Semesterbeginn.

Tipp: Absolventinnen und Absolventen einer facheinschlägigen HTL können nach Abschluss des Präsenz- oder Zivildienstes direkt in das zweite Semester einsteigen. Wir informieren Sie gerne über den Ablauf.

FACTS



Bachelor of Science in Engineering (BSc)



Vollzeit



6 Semester / 180 ECTS



FH JOANNEUM Graz



Unterrichtssprache: Deutsch

- 26 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiter:
FH-Prof. Priv.-Doz. DI Dr. Christian Vogel
- Studiengebühren: keine für Studierende aus der EU, dem EWR und der Schweiz
- Alle Infos zu Terminen, Bewerbung und Aufnahmeverfahren finden Sie online.
- www.fh-joanneum.at/ece

Wussten Sie, ...

... dass wir Technik lieben? Wir programmieren Roboter, entwickeln selbstfahrende Modellfahrzeuge und designen kleine Chips mit großer Leistung.



Praxis im Studium

Wir bieten modernste Infrastruktur zum Lernen, Üben und Experimentieren an. Es stehen Ihnen viele top-ausgestattete Labore zur Verfügung, in denen Praxisprojekte geplant und realisiert werden können. Die Labore dürfen gerne außerhalb der Lehrveranstaltungen genutzt werden.

„Hauptgründe für meine Studienwahl waren neben der praxisnahen Ausbildung die modern ausgestatteten Laborräume. Die Kombination aus Studium und Praxis führt zu interessanten Projekten mit sehr persönlicher Betreuung an der FH JOANNEUM.“

Gerald Ferner, BSc, Absolvent

CURRICULUM: 180 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Angewandte Informatik 1 10 ECTS	Angewandte Informatik 2 12 ECTS	Embedded Systems 8 ECTS	Industrielle Automatisierung 1 5 ECTS	Energie und Mobilität 1 5 ECTS	Electronics and Computer Engineering Project 7 ECTS
Elektrotechnik Grundlagen 8 ECTS	Angewandte Elektrotechnik 1 9 ECTS	Regelungstechnik und elektrische Antriebe 5 ECTS	Embedded Computing 1 5 ECTS	Industrielle Automatisierung 2 5 ECTS	
			Kommunikationstechnologie 5 ECTS	Embedded Computing 2 4 ECTS	Applied Signal Processing 5 ECTS
Naturwissenschaftliche Grundlagen 1 9 ECTS	Naturwissenschaftliche Grundlagen 2 5 ECTS	Halbleiterschaltungstechnik 6 ECTS	Design und Test elektronischer Geräte 7 ECTS	Model-Based Design 5 ECTS	
Technologie-management 1 3 ECTS	Technologie-management 2 4 ECTS	Angewandte Elektrotechnik 2 7 ECTS	Analoge Signalverarbeitung 5 ECTS	Technologie-management 5 4 ECTS	
Technologie-management 2 4 ECTS	Technologie-management 3 4 ECTS	Technologie-management 4 3 ECTS	Technologie-management 5 3 ECTS		
Technologie-management (10 %)	Naturwissenschaftliche Grundlagen (7,8 %)	Computer Engineering (30 %)	Elektronik (26 %)	Wahlpflichtfächer (5,6 %)	Projekte & Praktika (20,6 %)