

ELEKTRONIK UND COMPUTER ENGINEERING

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

Das erwartet Sie im Studium:

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

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

Organisation

„Elektronik und Computer Engineering“ ist ein Vollzeit-Studium, das heißt die Lehrveranstaltungen finden an 15 Wochen pro Semester, 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 die Möglichkeiten und 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

Praxis ist ein essenzieller Teil des Studiums, daher bieten wir modernste Infrastruktur zum Lernen, Üben und Experimentieren an. Es stehen Ihnen vier top-ausgestattete Labore zur Verfügung, in denen Praxisprojekte geplant und realisiert werden können.

„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, Student

CURRICULUM: 180 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester		5. Semester		6. Semester
Angewandte Informatik 1 10 ECTS	Digitale Systeme 5 ECTS	Embedded Computing 8 ECTS	Industrielle Automatisierung 1 7 ECTS	Energie und Mobilität 1 7 ECTS	Bachelor-Arbeit 1 15 ECTS		Bachelor-Arbeit 2 10 ECTS
Elektrotechnik Grundlagen 10 ECTS	Angewandte Informatik 2 7 ECTS	Power Electronics, Drives and Dynamic Control 5 ECTS	Objektorientiertes Softwaredesign 5 ECTS		Industrielle Automatisierung 2 7 ECTS	Energie und Mobilität 2 7 ECTS	Berufspraktikum 20 ECTS
	Energie- und Wechselstromtechnik 7 ECTS	Halbleiterschaltungstechnik 5 ECTS	Kommunikationstechnologie 5 ECTS				
Naturwissenschaftliche Grundlagen 1 7 ECTS	Naturwissenschaftliche Grundlagen 2 7 ECTS	Signale und Systeme 8 ECTS	Design elektronischer Geräte 5 ECTS		Model-Based Design 4 ECTS		
Technologie-management 1 3 ECTS	Technologie-management 2 4 ECTS	Technologie-management 3 4 ECTS	Analoge Signalverarbeitung 5 ECTS		Technologie-management 5 4 ECTS		
			Technologie-management 4 3 ECTS				
Elektrotechnik · Elektronik (25%)	Technische Informatik · Embedded Software (24%)	Mathematik · Physik (8%)	Technologiemanagement (10%)		Wahlpflichtfächer (8%)		Praktika (25%)

Berufsfelder

Unsere Absolventinnen und Absolventen haben die Möglichkeit, ein Master-Studium, beispielsweise „Electronics and Computer Engineering“ an der FH JOANNEUM, zu absolvieren oder direkt ins Berufsleben einzusteigen. Das Zusammenspiel von Elektronik und Informatik ist die Schlüsseltechnologie der Zukunft. Damit ergeben sich zahlreiche Jobchancen: von der Elektronik- und Automobilindustrie über die Telekommunikationsbranche bis hin zur Automatisierungs- und Medizintechnik. Als Elektronikexpertin oder Elektronikexperte entwickeln Sie Systeme für Fahrzeuge, designen Chips für neue Kommunikationstechnologien und entwerfen Elektronik für die Fabrik von morgen.