

fördern • führen • inspirieren



Studiendauer	7 Semester
Bewerbungszeitraum	01. Mai bis 15. Juni
Studienbeginn	01. Oktober
Abschluss	Bachelor of Engineering (B. Eng.)

Hochschule Amberg-Weiden
Hochschule für angewandte Wissenschaften
Kaiser-Wilhelm-Ring 23
92224 Amberg
info@haw-aw.de Tel.: (09621) 482-0
www.haw-aw.de Fax: (09621) 482-49 91

EI *B.Eng.*

Fakten auf einen Blick

Elektro- und Informationstechnik

eigenverantwortliche Berufstätigkeit **keine Grenzen** zunehmender Bedarf an gut ausgebildeten Ingenieuren **Elektro- und Automatisierungstechnik** analytische, kreative und kommunikative Fähigkeiten **praxisorientierte Lehre** wissenschaftliche Erkenntnisse **attraktives Campus-Leben** neuester Stand der Technik **intensive Betreuung** mit dem Master IT und Automation weiter qualifizieren **anspruchsvolle Aufgaben** Schlüsseldisziplin für zahlreiche Branchen **natur- und ingenieurwissenschaftliches Grundlagenwissen** erste Weichen für den Berufseinstieg stellen **Berufsperspektiven auf Führungsebene** Auslandssemester **eigenverantwortlich**

Ziel des Studiums

Das Studium vermittelt eine auf wissenschaftlichen Erkenntnissen und Methoden beruhende Ausbildung durch eine sehr praxisorientierte Lehre. So begleitet es angehende Ingenieure der Elektro- und Informationstechnik auf ihrem Weg in eine eigenverantwortliche Berufstätigkeit.

Aufbau

Das Studium umfasst eine Regelstudienzeit von sieben Semestern, die sich in drei Studienabschnitte gliedert. In den ersten beiden Abschnitten erhält der Student in vier Semestern das erforderliche natur- und ingenieurwissenschaftliche Grundlagenwissen – mit den Schwerpunkt-Fächern Mathematik, Physik, Elektrotechnik und Informatik. Der dritte Studienabschnitt umfasst ein Praxis- und zwei Theoriesemester; zur Wahl stehen zwei Vertiefungsrichtungen: Elektro- und Informationstechnik oder Automatisierungstechnik.

Praktikum

Vor Studienbeginn oder in den vorlesungsfreien Zeiten des ersten Studienjahres ist ein Vorpraktikum (mind. 6 Wochen) mit einer dem Studiengang entsprechenden praktischen Tätigkeit zu absolvieren. Im Praxissemester bearbeitet jeder Student ingenieurtypische Aufgaben in einem externen Unternehmen – mit mehrfachem Nutzen: Er sammelt praktische Erfahrung, erhält häufig den Anstoß für seine Bachelor-Arbeit und stellt erste Weichen für den Berufseinstieg.

Kenntnisse und Fähigkeiten

Ein Ingenieur der Elektro- und Informationstechnik verfügt über breite Kenntnisse in seinem Fach. Anspruchsvolle Aufgaben warten auf ihn in Forschung und Entwicklung, Projektierung und Fertigung, Prüf- und Qualitätswesen, Vertrieb und Marketing oder im Management. Seine Voraussetzungen: solide Fachkenntnisse und analytische, kreative und kommunikative Fähigkeiten.

Jobchancen

Der beruflichen Entwicklung sind kaum Grenzen gesetzt: Die Elektro- und Informationstechnik durchdringt als Schlüsseldisziplin zahlreiche Branchen. Der Bedarf an gut ausgebildeten Ingenieuren der Elektro- und Informationstechnik wird weiter zunehmen und die Zahl der Absolventen auf absehbare Zeit deutlich übersteigen.

Vorteile der HAW

Labor-, Rechner- und Bibliotheks-Ausstattung auf neuestem Stand der Technik, intensive Betreuung in kleinen Gruppen und ein vielfältiges Angebot zum und neben dem Studium schaffen ein attraktives Campus-Leben.

Dozenten

Die Dozenten des Studiengangs sind wissenschaftlich ausgebildete Ingenieure, Informatiker, Mathematiker und Physiker mit langjähriger Industrie-Erfahrung.

Partnerhochschulen

Unsere Hochschule pflegt Kontakte zu über 30 Partner-Hochschulen innerhalb und außerhalb Europas. Wir ermutigen die Studierenden zu einem Auslandssemester und unterstützen sie beim Vermitteln eines Stipendiums.

Master »IT und Automation«

Aufbauend auf dem Bachelor können sich besonders engagierte Absolventen in drei Semestern zum Master IT und Automation weiter qualifizieren; der Master eröffnet eine Berufsperspektive auf Führungsebene und die Chance zur Promotion.



Studium

Beruf

Umfeld

eigenverantwortliche Berufstätigkeit keine Grenzen zunehmender Bedarf an gut ausgebildeten Ingenieuren Elektro- und Automatisierungstechnik analytische, kreative und kommunikative Fähigkeiten praxisorientierte Lehre wissenschaftliche Erkenntnisse Kenntnisse attraktives Campus-Leben neuester Stand der Technik intensive Betreuung mit dem Master IT und Automation weiter qualifizieren anspruchsvolle Aufgaben Schlüsseldisziplin für zahlreiche Branchen natur- und ingenieurwissenschaftliches Grundlagenwissen erste Weichen für den Berufseinstieg stellen Berufsperspektiven auf Führungsebene Auslandssemester eigenverantwortlich