ELEKTROTECHNIK/INFORMATIONSTECHNIK (B. ENG.)

STUDIENGANGZIELE

Ziel ist die Qualifizierung von Ingenieurinnen und Ingenieuren, die in der Entwicklung, Projektierung, Inbetriebnahme und technischem Vertrieb tätig sind.

Unsere Absolventinnen und Absolventen sind in einer Vielzahl von Branchen beschäftigt, wie z.B. der Informationsund Kommunikationstechnik, der Fahrzeugindustrie, der Automatisierungstechnik sowie der Mikroelektronik und Softwaretechnik.

Besonders befähigten Studierenden bieten sich durch den konsekutiven Masterstudiengang Embedded Systems, den Masterstudiengang Information Systems und das Promotionskolleg mit der Universität Tübingen Möglichkeiten zur Weiterqualifizierung.

LERNERGEBNISSE

Unsere Absolventinnen und Absolventen

Wissen & Verstehen

...haben ein breites und fundiertes mathematisch-, naturwissenschaftliches Grundlagenwissen erworben, das sie befähigt, die in der ET/IT auftretenden komplexen Phänomene zu verstehen.

...verfügen über ein ingenieurwissenschaftliches Grundlagenwissen zum Verständnis für den weiteren multidisziplinären Kontext der Ingenieurwissenschaften.

Ingenieurmäßige Methodik ...verstehen computerbasierte oder experimentelle Verfahren der Elektrotechnik und können die Ergebnisse interpretieren und bewerten.

Ingenieurmäßiges Entwickeln ...können für praxisbezogene Aufgabenstellungen und Probleme Lösungsstrategien erarbeiten und bezüglich ihrer Effizienz bewerten.

Überfachliche Kompetenzen ...können Ideen klar, logisch und überzeugend schriftlich und mündlich kommunizieren.

...können interdisziplinär arbeiten, um im Team optimale Lösungen zu finden und umzusetzen.

Ingenieurpraxis und Produktentwicklung

...sind fähig, Systeme der Informations- und Kommunikationstechnik unter Anwendung ingenieurmäßiger Methodik in ihrer Komplexität zu beherrschen; sie können ihr Wissen und ihre Fähigkeiten einsetzen, um komplexe Systeme zu entwickeln und zu optimieren.

...sind fähig, sich systematisch in neue Themengebiete einzuarbeiten.

...können Systeme der Automatisierungstechnik unter Anwendung ingenieurmäßiger Methodik entwickeln und optimieren.

