

Informations- und Kommunikationstechnik (B.Sc.) / Information and Communication Technology (M.Sc.)

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Bachelor of Science, Master of Science



Studienfachanteile
im Bachelorstudium



■ Informatik
■ Elektrotechnik, Elektronik,
Informationstechnik
■ Mathematik

Allgemein

Erlernen von Fachwissen aus der Informatik als auch aus der Elektrotechnik und Informationstechnik

Der Bachelor-Studiengang setzt sich zusammen aus Grundlagenfächern im Bereich der Mathematik und IuK/ICT-Technik, sowie aus Modulen der Elektrotechnik und der Informatik. Durch Wahlmodule können Sie bereits in der Bachelorphase Ihr Studium individuell gestalten. Im anschließenden internationalen Master-Studium wählen Sie einen Ihren Interessen entsprechenden Schwerpunkt aus und vertiefen sich in diesem Bereich. Dazu steht ein umfassender Katalog an Modulen zur Verfügung, der Ihnen eine fachspezifische Profilbildung ermöglicht und Sie für zukünftige Arbeitgeber äußerst interessant macht.

Fachgebiet

Ein Ingenieur der IuK/ICT-Branche besitzt sowohl Fachwissen aus der Informatik als auch aus der Elektrotechnik und Informationstechnik und erfüllt damit eine Brückenfunktion. Technische Geräte und Software der IuK/ICT verbinden Menschen miteinander und sind daher eine der grundlegenden Technologien für jede Gesellschaft. Das moderne Kommunikationssystem ist heute ein Verbund von Rechnern und Rechnernetzen mit lokalen Einheiten zur Mensch-Maschine-Kommunikation. Selbst ein Smartphone ist ein Gerät mit mehreren Prozessoren, die miteinander kommunizieren müssen und dessen komplexe Funktionalität nur mit modernen Methoden des Software-Engineering zu handhaben ist.

MeinStudium – Studieninfoportal der FAU Erlangen-Nürnberg

192 Studiengänge im detaillierten Überblick, 82 Erfahrungsberichte von Studierenden und AbsolventInnen, Studiengangsvideos und [mehr >](#)



Friedrich-Alexander-Universität
Technische Fakultät

Kontakt

Technische Fakultät
Cauerstr. 7
91058 Erlangen

Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Almut Churavy
Joanna Kudanowska
Telefon: 09131-85-27165
E-Mail: studienberatung.iuk@uni-erlangen.de

Perspektiven

Möglichkeiten

Die Einsatzgebiete sind äußerst vielfältig und die Absolventen sind keineswegs auf eine bestimmte Tätigkeit festgelegt. Die meisten Ingenieure der IuK/ICT finden Arbeitsplätze bei Anbietern von Kommunikationsdienstleistungen, bei Herstellern von Geräten der Telekommunikation und Softwareentwicklungsfirmen. Der Bedarf an Experten aus dem IuK/ICT-Bereich ist enorm und steigt weiter an.

Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)

Studiendauer: 6 Semester

Studienort: Erlangen

NC-Fach /Vorpraktikum: nein / nicht erforderlich

Sprache: Deutsch

Frühstudium: Ja

Abschluss: Master of Science (M.Sc.)

Studiendauer: 4 Semester

Studienort: Erlangen
Sprache: Deutsch/Englisch

IuK/ICT - Erforsche die Zukunft >

Dual Studieren

Duales Studium in Erlangen

An der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg ist seit dem Wintersemester 2010/2011 eine Kombination aus Studium und einer Ausbildung in einem Betrieb aus der Region möglich. 130 Studiengänge können mit 200 Berufen kombiniert werden. Dies gilt auch für alle Ingenieur-/Informatikstudiengänge. [Weitere Informationen >](#)

IHK und FAU Kooperation für flächendeckendes Duales Bachelorverbundstudium >

Elektrotechnik