

Studienablaufplan

Studiengangsspezifische Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Informationstechnik/Technische Informatik Prüfungs- und Studienplan: Variante mit Berufspraktikum		Bachelorarbeit B.Sc. Informationstechnik/Technische Informatik 15 LP	
7. Semester 30 LP	Berufspraktikum 15 LP	Informations- und Systemtheorie 6 LP	
6. Semester 30 LP	Fakultätsinterner Wahlbereich 6 LP	Grundlagen der Elektronik 3 6 LP	Grundlagen der Elektrotechnik 3 6 LP
5. Semester 30 LP	Statistische Signalverarbeitung und Inferenz 6 LP	Prozessorchitektur 6 LP	Grundlagen der Elektrotechnik 2 6 LP
5. Semester 30 LP	Ergebnislose Systeme 6 LP	Schwarzechnik 6 LP	Grundlagen der Elektrotechnik 1 6 LP
4. Semester 30 LP	Wahlbereich 6 LP	Betriebssysteme 6 LP	Digitale Systeme 6 LP
4. Semester 30 LP	Numerik und Stochastik für Ingenieure 6 LP	Rechenetze und Datensicherheit 6 LP	Imperative und Funktionale Programmierung 9 LP
3. Semester 30 LP	Mathematik für Elektrotechnik 3 6 LP	Physikalisches Praktikum 3 LP	Grundlagen der Elektrotechnik 1 6 LP
3. Semester 30 LP	Mathematik für Elektrotechnik und Informatik 2 9 LP	Physik für Elektrotechnik 6 LP	Grundlagen der Elektrotechnik 2 6 LP
2. Semester 30 LP	Mathematik für Elektrotechnik und Informatik 1 9 LP		Grundlagen der Elektrotechnik 1 6 LP
1. Semester 30 LP			

LP: Leistungspunkte nach ECTS-System (Miß für den Lern-, Vor- und Nachbereitungsaufwand, 1 LP entspricht ca. 30 Zielstunden)
 hellblau: Pflichtmodule, mittelblau: Wahlbereich, grün: sonstige Wahlpflichtmodule, orange: Wahlbereich

Studienablauf ohne Praktikum siehe:
www.ief.uni-rostock.de – Abschnitt Studiengänge



Universität Rostock

FAKULTÄT FÜR INFORMATIK
 UND ELEKTROTECHNIK

Studienfachberatung
 Albert-Einstein-Straße 2
 D 18059 Rostock
 Fon + 49 (0)381 498 7004
 Fax + 49 (0)381 498 7008
studienbuero.ief@uni-rostock.de
www.ief.uni-rostock.de

ALLGEMEINE STUDIENBERATUNG
 & CAREERS SERVICE

Parkstraße 6
 D 18057 Rostock
 Fon + 49 (0)381 498 1253
studienberatung@uni-rostock.de

www.uni-rostock.de

Informations- technik/Techni- sche Informatik

(Bachelor of Science)



FAKULTÄT FÜR INFORMATIK
 UND ELEKTROTECHNIK

Abschluss

Bachelor of Science (B.Sc.)

Studienform

grundständig (mit erstem berufsqualifizierenden Abschluss)

Einzelfach-Bachelor (nicht kombinierbar)

Sprache: Deutsch, einzelne Module in Englisch

Das Studium ist grundsätzlich in Deutsch möglich.

Regelstudienzeit

7 Semester

Studienbeginn

zum Wintersemester (01.10.)

Starthilfe

individuelle Unterstützungsangebote beim Studienstart, u. a. durch Mentoring von Studierenden für Studierende

Studienfeld(er)

Ingenieurwissenschaften / Informatik / Elektrotechnik

Formale Voraussetzungen

Hochschulzugangsberechtigung (z. B. Abitur) sowie

- Muttersprache Deutsch oder Nachweis ausreichender Deutschkenntnisse (Niveau C1)

Weiterführende Studienmöglichkeiten an der Universität Rostock

Die Fakultät bietet weiterführend folgende Master an:

- Informationstechnik/Technische Informatik
- Informatik
- Elektrotechnik
- Electrical Engineering
- Computational Science and Engineering

Nach dem Masterstudium besteht Möglichkeit zur Promotion.



STARTHILFE

Gegenstand und Ziel

Durch die Wahl des Bachelor-Studiengangs Informationstechnik/Technische Informatik erlangen Sie die Fähigkeiten, informationstechnische Entwicklungen in ihrer ganzen Komplexität zu erfassen und erfolgreich zu neuen wissenschaftlichen Erkenntnissen und zur Weiterentwicklung dieser Technologien beizutragen. Es gilt in diesem Fachgebiet an der Schnittstelle zwischen Elektrotechnik und Informatik, noch ungelöste Aufgaben zu erkennen, zu analysieren, Lösungen zu entwerfen und elektrotechnisch sowie informationstechnisch umzusetzen.

Sie werden bei Ihrer Arbeit mit Menschen aus verschiedenen Fachrichtungen, Berufsgruppen und gesellschaftlichen Funktionen zusammenarbeiten und interagieren. Als Ingenieurinnen und Ingenieure werden Sie in der Lage sein, ihr Wissen in Produkte einzubringen, die praktisch eingesetzt und dringend benötigt werden. Mit Ihrer interdisziplinären Qualifikation erwerben Sie die Chance, in aller Welt an spannenden Projekten und Entwicklungen mitzuwirken. Auch der Weg in die berufliche Selbständigkeit steht Ihnen offen.

Studienvoraussetzungen

Ihre wichtigsten Voraussetzungen sind technisches Interesse und das Gespür für Problemlösungen. Darüber hinaus sind ein gut entwickeltes logisches Denkvermögen, gute Kenntnisse in den Fächern Mathematik und Physik sowie gutes Abstraktionsvermögen von Vorteil. Für eine spätere internationale Tätigkeit sind insbesondere Englischkenntnisse hilfreich.

Studieninhalte

Der Bachelor-Studiengang Informationstechnik/Technische Informatik vermittelt Ihnen Kenntnisse und Methoden an der Schnittstelle zwischen Elektrotechnik und Informatik. Es werden die Software- und die Hardware-Entwicklung behandelt. Das Studium beginnt in den ersten vier Semestern zunächst

mit mathematisch-naturwissenschaftlichen Grundlagen sowie ingenieurwissenschaftlichen Einführungen in die Elektrotechnik und Informatik. Ab dem fünften Semester kommen weitere Themengebiete sowie die Wahlpflichtkataloge „Elektrotechnik“ und „Informatik“ zur vertiefenden Spezialisierung hinzu. Aus beiden Wahlpflichtkatalogen wählen Sie Module und können so Ihren Fähigkeiten und Neigungen entsprechend individuelle Schwerpunkte setzen. Das siebte Semester besteht aus der Bachelorarbeit sowie wahlweise dem Berufspraktikum oder der Fortführung der Vertiefung.

Besonderheiten

Ein Alleinstellungsmerkmal dieses Studiengangs ist die fachliche Interdisziplinarität. Inhalte aus den Studiengängen Elektrotechnik und Informatik fließen in das Studium ein. Durch praktische Module in modern ausgestatteten Laboren und das wahlweise durchzuführende 12-wöchige Berufspraktikum enthält das Studium zahlreiche praktische Komponenten zur Anwendung Ihrer Kenntnisse in der Praxis. Ihr Praktikum können Sie bei einem Unternehmen oder einer Institution in der Region, in Deutschland oder im Ausland durchführen.

Berufliche Perspektiven

Mit einem universitären Bachelor-Abschluss in Informationstechnik/Technische Informatik sind Sie für folgende Berufsfelder besonders gut qualifiziert:

- Entwicklung und Vertrieb
- Projektmanagement
- Arbeit bei Verbänden, Nicht-Regierungs-Organisationen sowie in der Verwaltung

Mit einem anschließenden Master-Studium in diesem Fach qualifizieren Sie sich für leitende ingenieurwissenschaftliche Tätigkeiten.