

Studienablaufplan

Studiengangsspezifische Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Informationstechnik/Technische Informatik Prüfungs- und Studienplan mit Berufspraktikum						
7. Semester 30 LP	Bachelorarbeit/Informationstechnik/Technische Informatik 15 LP					
6. Semester 30 LP	<table border="1"> <tr> <td>Statistische Signalverarbeitung und Inferenz 6 LP</td> <td rowspan="2">Wahlbereich Schwerpunktbereich 30 LP</td> <td rowspan="2">Berufspraktium Informationstechnik/Technische Informatik 15 LP</td> </tr> <tr> <td>Eingebettete Systeme 6 LP</td> </tr> </table>	Statistische Signalverarbeitung und Inferenz 6 LP	Wahlbereich Schwerpunktbereich 30 LP	Berufspraktium Informationstechnik/Technische Informatik 15 LP	Eingebettete Systeme 6 LP	
Statistische Signalverarbeitung und Inferenz 6 LP	Wahlbereich Schwerpunktbereich 30 LP	Berufspraktium Informationstechnik/Technische Informatik 15 LP				
Eingebettete Systeme 6 LP						
5. Semester 30 LP	<table border="1"> <tr> <td>Mess- und Analog-Schaltungen 6 LP</td> <td rowspan="2">Wahlbereich Sonstige 6 LP</td> <td rowspan="2">Prozessorchitektur 6 LP</td> <td rowspan="2">Signal- und Systemtheorie 6 LP</td> </tr> <tr> <td>Mathematik für Elektrotechnik 4 6 LP</td> </tr> </table>	Mess- und Analog-Schaltungen 6 LP	Wahlbereich Sonstige 6 LP	Prozessorchitektur 6 LP	Signal- und Systemtheorie 6 LP	Mathematik für Elektrotechnik 4 6 LP
Mess- und Analog-Schaltungen 6 LP	Wahlbereich Sonstige 6 LP	Prozessorchitektur 6 LP				Signal- und Systemtheorie 6 LP
Mathematik für Elektrotechnik 4 6 LP						
4. Semester 30 LP	<table border="1"> <tr> <td>Mathematik für Elektrotechnik 3 6 LP</td> <td rowspan="2">Schwarzelektronik 6 LP</td> <td rowspan="2">Grundlagen der Elektronik 2 6 LP</td> <td rowspan="2">Grundlagen der Elektrotechnik 3 6 LP</td> </tr> <tr> <td>Mathematik für Elektrotechnik 2 9 LP</td> </tr> </table>	Mathematik für Elektrotechnik 3 6 LP	Schwarzelektronik 6 LP	Grundlagen der Elektronik 2 6 LP	Grundlagen der Elektrotechnik 3 6 LP	Mathematik für Elektrotechnik 2 9 LP
Mathematik für Elektrotechnik 3 6 LP	Schwarzelektronik 6 LP	Grundlagen der Elektronik 2 6 LP				Grundlagen der Elektrotechnik 3 6 LP
Mathematik für Elektrotechnik 2 9 LP						
3. Semester 30 LP	<table border="1"> <tr> <td>Mathematik für Elektrotechnik 1 9 LP</td> <td rowspan="2">Algorithmen und Datenstrukturen 6 LP</td> <td rowspan="2">Digitale Systeme 6 LP</td> <td rowspan="2">Grundlagen der Elektrotechnik 2 6 LP</td> </tr> <tr> <td>Physikalisches Praktikum für ET 3 LP</td> </tr> </table>	Mathematik für Elektrotechnik 1 9 LP	Algorithmen und Datenstrukturen 6 LP	Digitale Systeme 6 LP	Grundlagen der Elektrotechnik 2 6 LP	Physikalisches Praktikum für ET 3 LP
Mathematik für Elektrotechnik 1 9 LP	Algorithmen und Datenstrukturen 6 LP	Digitale Systeme 6 LP				Grundlagen der Elektrotechnik 2 6 LP
Physikalisches Praktikum für ET 3 LP						
2. Semester 30 LP	<table border="1"> <tr> <td>Physik für Elektrotechnik 6 LP</td> <td rowspan="2">Imperative Programmierung für Informatik 9 LP</td> <td rowspan="2">Grundlagen der Elektrotechnik 1 6 LP</td> </tr> <tr> <td>Mathematik für Elektrotechnik und Informatik 1 9 LP</td> </tr> </table>	Physik für Elektrotechnik 6 LP	Imperative Programmierung für Informatik 9 LP	Grundlagen der Elektrotechnik 1 6 LP	Mathematik für Elektrotechnik und Informatik 1 9 LP	
Physik für Elektrotechnik 6 LP	Imperative Programmierung für Informatik 9 LP	Grundlagen der Elektrotechnik 1 6 LP				
Mathematik für Elektrotechnik und Informatik 1 9 LP						
1. Semester 30 LP	<table border="1"> <tr> <td>Mathematik für Elektrotechnik und Informatik 1 9 LP</td> <td rowspan="2">Imperative Programmierung für Informatik 9 LP</td> <td rowspan="2">Grundlagen der Elektrotechnik 1 6 LP</td> </tr> <tr> <td>Mathematik für Elektrotechnik und Informatik 2 9 LP</td> </tr> </table>	Mathematik für Elektrotechnik und Informatik 1 9 LP	Imperative Programmierung für Informatik 9 LP	Grundlagen der Elektrotechnik 1 6 LP	Mathematik für Elektrotechnik und Informatik 2 9 LP	
Mathematik für Elektrotechnik und Informatik 1 9 LP	Imperative Programmierung für Informatik 9 LP	Grundlagen der Elektrotechnik 1 6 LP				
Mathematik für Elektrotechnik und Informatik 2 9 LP						

LP: Leistungspunkte nach ECTS-System (Maß für den Lern-, Vor- und Nachbereitungsaufwand, 1 LP entspricht ca. 30 Zeiteinheiten)
hellblau: Pflichtmodule, mittelblau: Wahlbereich Schwerpunktbereich, grün: Wahlbereich Sonstige, orange: Wahlbereich Fakultätsfremd, violett: obligatorisches Wahlrichtmodul im Wahlpflichtbereich

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



Universität Rostock

FAKULTÄT FÜR INFORMATIK
UND ELEKTROTECHNIK

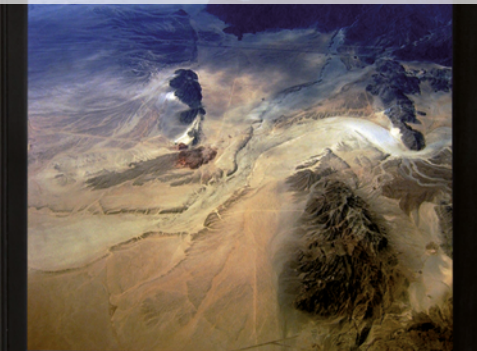
Studienfachberatung
Albert-Einstein-Straße 26
D 18059 Rostock
Fon + 49 (0)381 498 7004
Fax + 49 (0)381 498 7008
itti.ief@uni-rostock.de
www.ief.uni-rostock.de

ALLGEMEINE STUDIENBERATUNG
& CAREERS SERVICE

Parkstraße 6
D 18057 Rostock
Fon + 49 (0)381 498 1230
studium@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 B2)

Weiterführende Studienmöglichkeiten an der Universität Rostock

Die Fakultät bietet weiterführend folgende Master an:

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



STARTHILFE

Nach dem Masterstudium besteht Möglichkeit zur Promotion.

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 verschiedensten 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 vierten bzw. fünften Semester kommen weitere Themengebiete, die Wahlpflichtkataloge „Elektrotechnik“ und „Informatik“ und ein fakultätsfremder Wahlbereich zur vertiefenden Spezialisierung hinzu. Im Wahlpflichtbereich und im Wahlbereich 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

Hervorzuheben 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.