

Studienablaufplan

Studiengangsspezifische Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Informationstechnik/Technische Informatik Prüfungs- und Studienplan: Studienbeginn im Sommersemester													
3. Semester 30 LP	Masterarbeit Informationstechnik/Technische Informatik 30 LP												
2. Semester 30 LP	<table border="1"> <tr> <td>Wahlpflichtbereich Elektrotechnik 18 LP</td> <td>Projekt M.Sc. Informationstechnik/Technische Informatik 6 LP</td> <td>Wahlpflichtbereich Überblick Informatik 6 LP</td> </tr> <tr> <td> <table border="1"> <tr> <td>Wahlpflichtbereich nichttechnisches Fach 6 LP</td> <td>Wahlpflichtbereich Elektrotechnik oder Wahlpflichtbereich Ergänzung Informatik 6 LP</td> <td>Wahlpflichtbereich Spezialisierung Informatik 12 LP</td> </tr> <tr> <td>Eingebettete Multi-Processor-Systeme 6 LP</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> </td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Wahlpflichtbereich Elektrotechnik 18 LP	Projekt M.Sc. Informationstechnik/Technische Informatik 6 LP	Wahlpflichtbereich Überblick Informatik 6 LP	<table border="1"> <tr> <td>Wahlpflichtbereich nichttechnisches Fach 6 LP</td> <td>Wahlpflichtbereich Elektrotechnik oder Wahlpflichtbereich Ergänzung Informatik 6 LP</td> <td>Wahlpflichtbereich Spezialisierung Informatik 12 LP</td> </tr> <tr> <td>Eingebettete Multi-Processor-Systeme 6 LP</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Wahlpflichtbereich nichttechnisches Fach 6 LP	Wahlpflichtbereich Elektrotechnik oder Wahlpflichtbereich Ergänzung Informatik 6 LP	Wahlpflichtbereich Spezialisierung Informatik 12 LP	Eingebettete Multi-Processor-Systeme 6 LP				
Wahlpflichtbereich Elektrotechnik 18 LP	Projekt M.Sc. Informationstechnik/Technische Informatik 6 LP	Wahlpflichtbereich Überblick Informatik 6 LP											
<table border="1"> <tr> <td>Wahlpflichtbereich nichttechnisches Fach 6 LP</td> <td>Wahlpflichtbereich Elektrotechnik oder Wahlpflichtbereich Ergänzung Informatik 6 LP</td> <td>Wahlpflichtbereich Spezialisierung Informatik 12 LP</td> </tr> <tr> <td>Eingebettete Multi-Processor-Systeme 6 LP</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Wahlpflichtbereich nichttechnisches Fach 6 LP	Wahlpflichtbereich Elektrotechnik oder Wahlpflichtbereich Ergänzung Informatik 6 LP	Wahlpflichtbereich Spezialisierung Informatik 12 LP	Eingebettete Multi-Processor-Systeme 6 LP									
Wahlpflichtbereich nichttechnisches Fach 6 LP	Wahlpflichtbereich Elektrotechnik oder Wahlpflichtbereich Ergänzung Informatik 6 LP	Wahlpflichtbereich Spezialisierung Informatik 12 LP											
Eingebettete Multi-Processor-Systeme 6 LP													
1. Semester 30 LP													

LP: Leistungspunkte nach ECTS-System (Maß für den Lern-, Vor- und Nachbereitungsaufwand, 1 LP entspricht ca. 30 Zeistunden)
hellblau: Pflichtmodule, mittelblau: Wahlpflichtbereich Elektrotechnik, grün: Wahlpflichtbereich Informatik, orange: Wahlpflichtbereich Fakultätsfremdes Modul

Studienablauf bei Studienbeginn im Wintersemester 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

(Master of Science)



FAKULTÄT FÜR INFORMATIK
UND ELEKTROTECHNIK

Abschluss

Master of Science (M.Sc.) / alternativ Diplom (Dipl.-Ing.)

Studienform

weiterführend (mit zweitem berufsqualifizierenden Abschluss)
Einzelfach-Master (nicht kombinierbar)

Unterrichtssprache: Deutsch, einzelne Module in Englisch

Das Studium ist grundsätzlich in Deutsch möglich.

Regelstudienzeit

3 Semester

Studienbeginn

zum Wintersemester (01.10.) und
zum Sommersemester (01.04.)



Studienfeld(er)

Ingenieurwissenschaften / Informatik / Elektrotechnik

Formale Voraussetzungen

Erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss in Informationstechnik/Technische Informatik oder gleichwertiger Abschluss sowie

- Muttersprache Deutsch oder Nachweis ausreichender Deutschkenntnisse (Niveau B2)
- Nachweis des Erwerbs von mindestens 24 Leistungspunkten (LP) in Mathematik, mindestens 6 LP in theoretischer Elektrotechnik oder mindestens 6 LP in theoretischer Informatik. Maximal 12 LP können im Verlauf des ersten Jahres nachgeholt werden.
- Bachelor mit mindestens 180 LP; bei weniger als 210 LP müssen die fehlenden 30 LP bis zur Anmeldung der Masterarbeit nachgeholt werden.

Weiterführende Qualifikationsmöglichkeiten

Promotion zum Dr.-Ing.

Gegenstand und Ziel

Mit dem Master-Studiengang Informationstechnik/Technische Informatik qualifizieren Sie sich für leitende ingenieurwissenschaftliche Tätigkeiten in Wirtschaft, Wissenschaft, Bildung und Behörden sowie für die Aufnahme eines Promotionsstudiums an einer nationalen oder internationalen Universität.

Ihnen werden Kenntnisse und Methoden an der Schnittstelle zwischen Elektrotechnik und Informatik vermittelt, d. h. es werden sowohl die Software- als auch die Hardware-Entwicklung behandelt. Das Master-Studium vertieft die theoretischen und forschungsnahen Aspekte. Durch ein weitreichendes Wahlangebot an Modulen können Sie Ihr Studium entsprechend Ihren persönlichen Interessen individuell gestalten.

Sie erlangen die Fähigkeiten, Probleme Ihres Faches zu erfassen und systematisch und zielgerichtet wissenschaftlich zu bearbeiten und können nach selbstständiger Einarbeitung in spezielle Fragestellungen zur Entwicklung auf dem Gebiet der Informationstechnik/Technische Informatik beitragen.

Studienvoraussetzungen

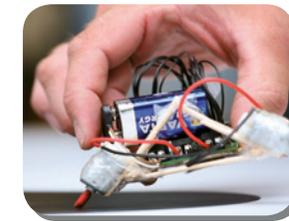
Das Master-Studium baut auf dem Bachelor-Studium auf und erfordert ein größeres Maß an selbstständigem Arbeiten. Dafür sind ein gutes Abstraktionsvermögen und Interesse an theoretischen Sachverhalten sowie deren Umsetzung in praktische Systeme von Vorteil. Ein Interesse an forschungsorientierten Fragen sollte ebenfalls vorhanden sein.

Studieninhalte

Der Master-Studiengang umfasst drei Semester und gliedert sich in Pflicht-, Wahlpflicht- und Wahlmodule. In den ersten beiden Semestern wählen Sie Module aus den Wahlpflichtreichen Elektrotechnik und Informatik sowie dem Wahlbereich

nichttechnisches Fach. Für ihre individuelle Studienausrichtung und Spezialisierung steht Ihnen dabei eine große Auswahl an Modulen zur Verfügung. Weiterhin besuchen Sie auch das Pflichtmodul „Eingebettete Multi-Processor-Systeme“ und fertigen Ihre Projektarbeit an. Das dritte Semester ist für die Anfertigung und Verteidigung Ihrer Masterarbeit vorgesehen.

Es steht Ihnen frei, darüber hinaus zusätzlich weitere Lehrveranstaltungen der Universität Rostock zu besuchen und sich diese anrechnen zu lassen. Die Universität bietet Ihnen hierzu mit ihrem breiten Fächerspektrum und dem Studium generale zahlreiche interessante Möglichkeiten.



Besonderheiten

Die fachliche Interdisziplinarität ist ein wesentliches Alleinstellungsmerkmal dieses Studiengangs. Er verbindet die klassischen Fachgebiete Elektrotechnik und Informatik.

Berufliche Perspektiven

Mit einem universitären Master-Abschluss in Informationstechnik/Technische Informatik sind Sie für leitende ingenieurwissenschaftliche Tätigkeiten in folgenden Berufsfeldern besonders gut qualifiziert:

- Arbeit in Forschungslaboratorien
- Entwicklung und Vertrieb im industriellen Umfeld und in mittelständischen Firmen
- Projektmanagement
- Arbeit bei Verbänden, Nicht-Regierungs-Organisationen sowie in der Verwaltung