

Studienablaufplan

Studiengangsspezifische Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik Prüfungs- und Studienplan mit Berufspraktikum		
7 Semester 30 LP	Bachelorarbeit Elektrotechnik 15 LP	Bezugsfach B.Sc.: Elektrotechnik 15 LP
6 Semester 30 LP	Hochfrequenztechnik 6 LP	Wahlpflichtbereich Schwerpunktbereich 18 LP
5 Semester 30 LP	Theoretische Elektrotechnik 1 6 LP	
4 Semester 30 LP	Mathematik für Elektrotechnik 4 6 LP	Grundlagen der Leistungselektronik 6 LP
3 Semester 30 LP	Mathematik für Elektrotechnik 3 6 LP	Grundlagen der Regelsysteme 6 LP
2 Semester 30 LP	Mathematik für Elektrotechnik und Informatik 2 9 LP	Grundlagen der Systemtheorie 6 LP
1 Semester 30 LP	Mathematik für Elektrotechnik und Informatik 1 9 LP	Grundlagen der Elektronik 2 6 LP
		Grundlagen der Elektronik 1 6 LP
		Physik für Elektrotechnik 6 LP
		Physikalisches Praktikum für ET 3 LP
		Grundlagen der Elektronik 2 6 LP
		Grundlagen der Elektronik 1 6 LP
		Wissenschafts- & Werkstofftechnik 3 LP
		Einführung in die Praktische Informatik 6 LP
		Digitale Systeme 6 LP
		Projekt B.Sc. Elektrotechnik 6 LP
		Grundlagen der Elektrotechnik 3 6 LP
		Grundlagen der Elektrotechnik 2 6 LP
		Grundlagen der Elektrotechnik 1 6 LP
		Wahlbereich Fakultätstrend 6 LP
		Eingebettete Systeme 6 LP

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

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



Universität Rostock

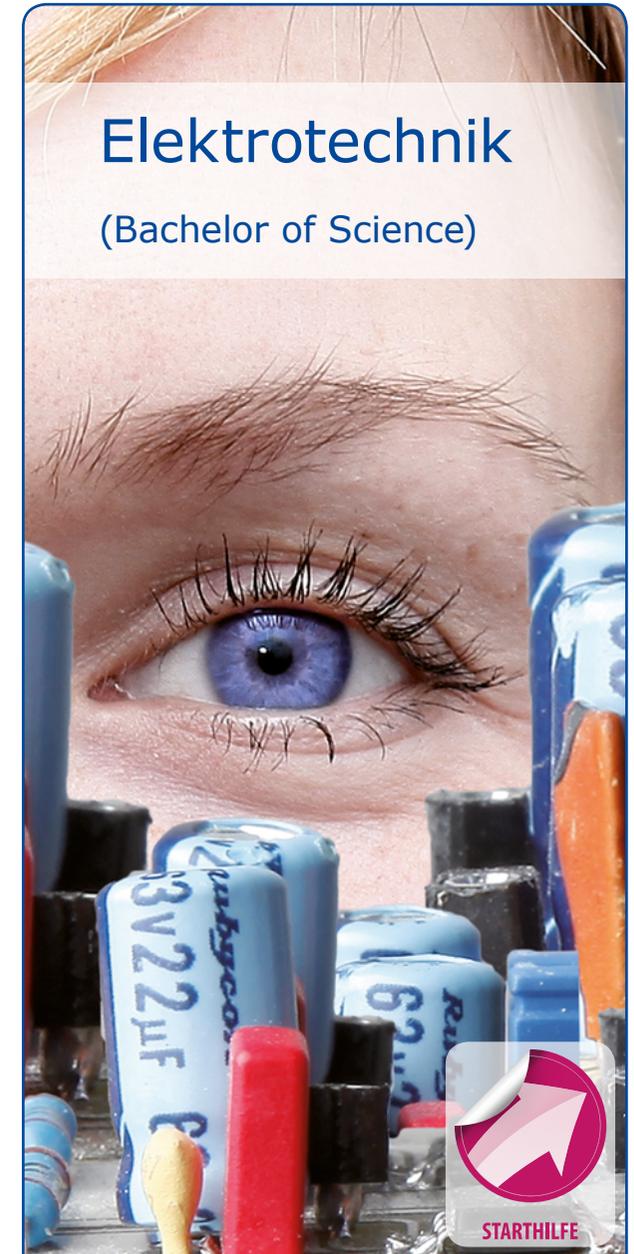
FAKULTÄT FÜR INFORMATIK
UND ELEKTROTECHNIK

Studienfachberatung

Albert-Einstein-Straße 26
D 18059 Rostock
Fon + 49 (0)381 498 7006
Fax + 49 (0)381 498 7008
et.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



Elektrotechnik
(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

Starthilfe

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

Studienfeld(er)

Ingenieurwissenschaften / Elektrotechnik

Formale Voraussetzungen

Hochschulzugangsberechtigung (z. B. Abitur) sowie

- Muttersprache Deutsch oder Nachweis ausreichender Deutschkenntnisse (Niveau B2)

Weiterführende Studienmöglichkeiten

Die Fakultät bietet weiterführend folgende Master an:

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

Nach dem Masterstudium besteht Möglichkeit zur Promotion.

Gegenstand und Ziel

Ziel des Studiums ist die Ausbildung zum Bachelor of Science auf dem Gebiet der Elektrotechnik. Das beinhaltet die Informationstechnik, Mikroelektronik, Automatisierungstechnik, Nachrichtentechnik, Mikrosystemtechnik und Energietechnik. Durch alle Bereiche der Elektrotechnik zieht sich wie ein roter Faden der Entwurf von Schaltkreisen, elektronischen Komponenten und Geräten, deren Anwendung und natürlich die Programmierung von Computern und Mikrocontrollern. Mit der Wahl dieses Studienganges eröffnen Sie sich selbst breitgefächerte Möglichkeiten, auf allen Gebieten der Forschung, Entwicklung und Anwendung zu arbeiten. Da elektrische und elektronische Systeme untrennbar mit unserer heutigen Gesellschaft und Wirtschaftstätigkeit verbunden sind, stehen Ihnen entsprechend Ihren persönlichen Interessen alle Entwicklungswege offen.

Studienvoraussetzungen

Für einen erfolgreichen Start in diesen Studiengang bringen Sie neben einer guten Allgemeinbildung, gute Kenntnisse vor allem in mathematisch-naturwissenschaftlichen Fächern und in der englischen Sprache sowie besonderes Interesse für wissenschaftlich-technische und ingenieurmäßige Fragestellungen mit.

Studieninhalte

Der Studiengang Elektrotechnik befähigt Sie, auf der Grundlage mathematisch-naturwissenschaftlicher und ingenieurwissenschaftlicher Kenntnisse, theoretische Zusammenhänge zu erfassen und diese auf der Basis technischer und technologischer Grundlagen in die Praxis umzusetzen.

In den ersten fünf Semestern erlernen Sie die wesentlichen Grundkenntnisse der Naturwissenschaften, der Elektrotechnik und der Informatik und erhalten eine Einführung in die Zusammenhänge des fachspezifischen Arbeitens. Im sechsten

und siebten Semester können Sie verschiedene Module aus dem Wahlpflichtbereich belegen und so Ihren Fähigkeiten und Neigungen entsprechend individuelle Schwerpunkte setzen. Das siebte Semester besteht aus der Bachelorarbeit sowie wahlweise aus einem Berufspraktikum oder der Fortführung der Vertiefung.



Besonderheiten

Der Studiengang beinhaltet – im Gegensatz zu vielen anderen Hochschulen – wahlweise ein 12-wöchiges Berufspraktikum im siebten Semester. So erhalten Sie die Möglichkeit, bereits während Ihres Studiums berufspraktische Erfahrungen zu sammeln. Zu diesem Zeitpunkt sind Sie in der Lage, anspruchsvolle Aufgaben zu bearbeiten und Verantwortung zu übernehmen. Ihr Praktikum können Sie bei einem Unternehmen oder einer Institution in der Region, in Deutschland oder im Ausland durchführen.

Berufliche Perspektiven

Der universitäre Bachelor-Abschluss in Elektrotechnik bietet Ihnen beste Aussichten auf eine Tätigkeit in der Industrie. Der stetig wachsende Bedarf an Ingenieurinnen und Ingenieuren in Deutschland und weltweit ist eine solide Basis für gute Jobangebote und hervorragende Entwicklungschancen.

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