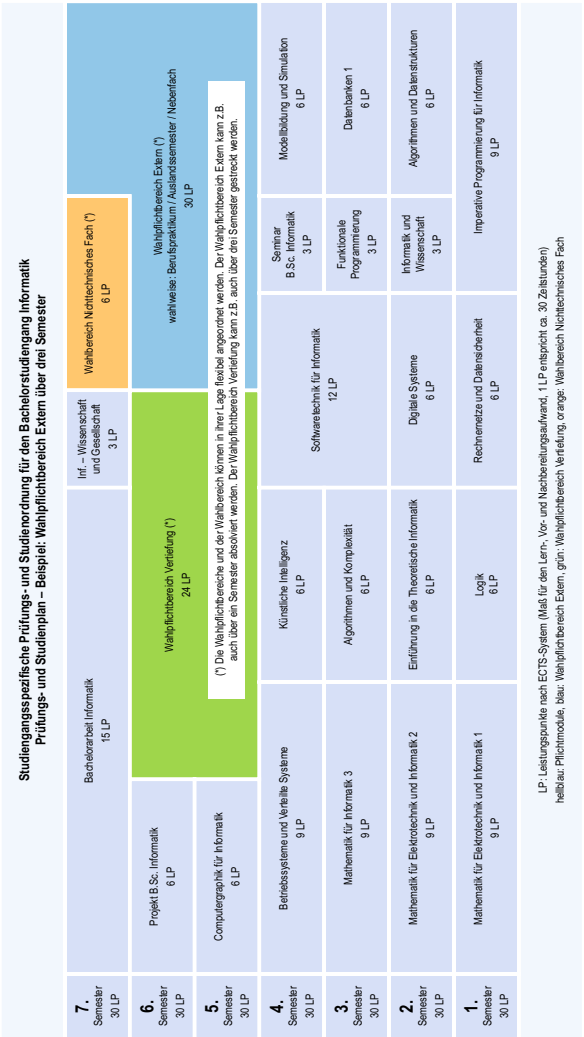
Informatik (B.Sc.)

Studienablaufplan



weitere Studienablaufpläne mit Wahlpflichtbereich Extern (Auslandssemester, Berufspraktikum, Nebenfach) über ein, zwei oder drei Semester siehe:
www.ief.uni-rostock.de/in-bsc

Universität Rostock

Universität Rostock Traditio et Innovatio

Universität Rostock

FAKULTÄT FÜR INFORMATIK
UND ELEKTROTECHNIK

Studienfachberatung
Albert-Einstein-Straße 26
D 18059 Rostock
Fon + 49 (0)381 498 7005
Fax + 49 (0)381 498 7008
in.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

www.uni-rostock.de

10. Auflage

Universität Rostock Traditio et Innovatio

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

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

Formale Voraussetzungen
Hochschulzugangsberechtigung (z. B. Abitur) sowie
- Muttersprache Deutsch oder Nachweis ausreichender Deutschkenntnisse (Niveau B2)

Weiterführende Studienmöglichkeiten
Die Fakultät bietet weiterführend folgende Master an:
- Informatik (3 Semester)
- Informationstechnik/Technische Informatik (3 Semester)
- Visual Computing (4 Semester)
- Computer Science International (4 Semester, in Englisch)

Im Anschluss an ein Masterstudium besteht die Möglichkeit zur Promotion.

Gegenstand und Ziel
Informatik studieren Sie zuallererst, weil es Ihnen Spaß macht, immer neue offene Probleme zu erkennen, zu analysieren, Lösungen zu entwerfen und informationstechnisch umzusetzen. Dabei werden Sie mit vielen anderen Menschen aus den unterschiedlichsten Fachgebieten interagieren. In der Informatik kommt nie Langeweile auf. Jedes zu lösende Problem ist ein neuartiges Problem. Als Informatikerinnen und Informatiker können Sie gute Ideen umsetzen in etwas Wirksames, etwas das „läuft“.
Informatik studieren Sie auch, weil Sie mit Ihrer Qualifikation in MV, in Deutschland und in aller Welt dringend gesucht werden. Der Bedarf an hoch qualifizierten Informatikerinnen und Informatikern wird seit vielen Jahren unzureichend gedeckt. Sie studieren Informatik, weil in keinem anderen Gebiet der Weg in eine berufliche Selbstständigkeit mit so geringem Startkapital möglich ist. Neben der guten Idee reichen für den Anfang oft genug ein PC und ein Internet-Zugang.

Studienvoraussetzungen
Wichtigste Voraussetzungen sind Ihre Bereitschaft und Fähigkeit, sich mit Neugier und aus eigenem Antrieb unerwarteten Herausforderungen zu stellen. Hilfreich sind weiterhin ein gut entwickeltes logisches Denkvermögen, die Fähigkeit zum Umgang mit abstrakten und formalen Kategorien (wie z. B. in Mathematik), technisches Interesse sowie Fertigkeiten in Kommunikation, Interaktion und Organisation.

Studieninhalte
Der Bachelor-Studiengang Informatik vermittelt Ihnen die wesentlichen Grundlagen und Methoden in der fachlichen Breite, auf die Sie im Masterstudiengang oder in einer beruflichen Tätigkeit aufbauen können. Zusammen mit dem aufbauenden Masterstudiengang bildet er Sie zu Wissenschaftlichkeit, Selbstständigkeit, Entscheidungs- und Urteilsfähigkeit sowie

Forschungsnähe aus. Auf der Basis der vermittelten Methoden und Systemkompetenz sowie unterschiedlicher wissenschaftlicher Sichtweisen werden Sie zu eigenständiger Forschungsarbeit angeregt. Sie lernen, komplexe Problemstellungen aufzugreifen und sie mit wissenschaftlichen Methoden, auch über die aktuellen Grenzen des Wissensstandes hinaus, zu lösen.
Sie erwerben die berufspraktisch relevanten Grundfähigkeiten wie beispielsweise professionelles Programmieren, Grundlagen der Softwaretechnik und der Datenbanksysteme. Ebenfalls erwerben Sie die Fähigkeit zur Einarbeitung in aktuelle und zukünftige fachspezifische Aufgabenfelder.

Besonderheiten
Dieser Bachelor-Studiengang umfasst sieben Semester. Sie können im Studium wahlweise ein 20-wöchiges Berufspraktikum, ein Auslandssemester oder eine Nebenfachausbildung absolvieren. Im Berufspraktikum können Sie Ihre erworbenen Fertigkeiten einsetzen und Verantwortung übernehmen. Ihr Praktikum können Sie in einem Unternehmen oder Institution in der Region, in Deutschland oder im Ausland durchführen.

Berufliche Perspektiven
Mit einem universitären Bachelor-Abschluss in Informatik übernehmen Sie hochqualifizierte Tätigkeiten in der Produktion von Software, der Durchführung von IT-Projekten oder in der Forschung. Sie sind beteiligt an der Analyse der Probleme sowie dem Entwurf der grundlegenden Strukturen und Herangehensweisen für die Problemlösung. Sie werden Verantwortung tragen für den Erfolg von Projekten und für die Qualität von Ergebnissen und Produkten.
Mit einem anschließenden Master-Studium in diesem Fach qualifizieren Sie sich für leitende ingenieurwissenschaftliche Tätigkeiten.