

Informatik-Ingenieurwesen
Bachelor of Science
 Studienplan – 29. April 2009

Programmverantwortlich: Prof. Dr. Herbert Werner

Fach	Semester	ECTS-Punkte
Fachmodule des Pflichtbereiches	1. - 6.	140
Fachmodule des Wahlpflichtbereiches (Technische Ergänzungskurse / Technical Complementary Courses)	1., 3., 6.	14
Ergänzungsmodule des Wahlpflichtbereiches Betrieb & Management / Business & Management	1., 5., 6.	8
Ergänzungsmodule des Wahlpflichtbereiches Nicht-technische Ergänzungskurse / Non-Technical Complementary Courses	1., 3., 6.	6
Fachpraktikum	1. - 6.	-
Abschlussarbeit / Bachelor Thesis	6.	12
Total		180

Fach	Sem.	SWS	ECTS	Prüfung/ Nachweis	Prüfung schriftlich/ mündlich	Dozent/ Institut
Fachmodule des Pflichtbereiches						
Mathematik I Mathematics I	1.	4VL+ 2UE+2P	8	P	s	Mackens E-10
Physik I Physics I	1.	2VL+ 1UE	4	P	s	Johnson Uni HH
Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder Electrical Engineering I: Current Networks and Electromagnetic Fields	1.	3VL+ 2UE	7	P	s	Kasper E-7
Prozedurale Programmierung Procedural Programming	1.	1VL+ 1UE+2P	5	P	s	Rump E-19

Fach	Sem.	SWS	ECTS	Prüfung/ Nachweis	Prüfung schriftlich/ mündlich	Dozent/ Institut
Mathematik II Mathematics II	2.	3VL+ 2UE+2P	7	P	s	NF Voß E-10
Physik II Physics II	2.	2VL+ 1UE	4	P	s	Johnson Uni HH
Elektrotechnik II: Wechselstromnetze und grundlegende Bauelemente Electrical Engineering II: Alternating Current Networks and Basic Devices	2.	3VL+ 2UE	7	P	s	Schuster E-18
Objektorientierte Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen Object Oriented Programming, Algorithms and Data Structures	2.	3VL+ 1UE+1P	7	P	s	Grigat E-2
Mechanik I für ET/IT: Statik und Festigkeitslehre Mechanics I for ET/IT: Statics and Strength of Materials	2.	2VL+ 2UE	5	P	s	Weltin M-24
Praktikum I: Physik und Rechentchnik Laboratory I: Physics and Computer Science	2.	2P	2	N	-	Eich E-12 Rump E-19

Fach	Sem.	SWS	ECTS	Prüfung/ Nachweis	Prüfung schriftlich/ mündlich	Dozent/ Institut
Mathematik III: Höhere Analysis und Gewöhnliche Differentialgleichungen Mathematics III: Advanced Analysis and Ordinary Differential Equations	3.	4VL+ 2UE+2P	8	P	s	Struckmeier Uni HH
Diskrete Algebraische Strukturen Discrete Algebraic Structures	3.	2VL+ 1UE	4	P	s	Zimmermann E-13
Technische Informatik Technical Informatics	3.	3VL+ 1UE+1P	6	P	s	Krauschneider E-9 Vogt E-19
Praktikum II: Elektrotechnische Experimente Laboratory II: Electrical Engineering Experiments	3.	2P	2	N	-	Schuster E-18
Hardware-Projekt Hardware Project	3.	2P	3	N	-	Mayer-Lindenberg E-13
Proseminar ET/IT Seminar ET/IT	3.	2S	2	N	-	Prof. ET/IT

Fach	Sem.	SWS	ECTS	Prüfung/ Nachweis	Prüfung schriftlich/ mündlich	Dozent/ Institut
Stochastische Prozesse Stochastic Processes	4.	2VL+ 1UE	4	P	s	Rohling E-8
Systemtheorie Signals and Systems	4.	3VL+ 1UE	6	P	s	Meyer E-1 Rohling E-8
Graphentheorie und Optimierung Graph Theory and Optimization Techniques	4.	2VL+ 1UE	4	P	s	Zimmermann E-13
Software-Engineering Software Engineering	4.	2VL+ 1UE	4	P	s	Schupp E-16
Verteilte Systeme Distributed Systems	4.	2VL+ 1UE+1P	5	P	s	Turau E-17
Betriebssysteme Operating Systems	4.	2VL+ 1UE	4	P	s	Turau E-17
Proseminar Mathematik Seminar Mathematics	4.	2S	2	N	-	Informatik-/Mathe- Professoren

Fach	Sem.	SWS	ECTS	Prüfung/ Nachweis	Prüfung schriftlich/ mündlich	Dozent/ Institut
Rechnerarchitekturen Computer Architecture	5.	2VL+ 1UE	4	P	s	Teufel E-19
Einführung in Daten- banksysteme Introduction to Database Systems	5.	2VL+ 1UE	4	P	s	Möller E-16
Rechnernetze Computer Networks	5.	2VL+ 1UE	4	P	s	Timm-Giel E-4
Numerische Methoden Numerische Methoden	5.	2VL+ 1UE	4	P	s	NF Voß E-10
Grundlagen der Regelungstechnik Introduction to Control Systems	5.	2VL+ 2UE	6	P	s	Werner E-14
Hardware-Praktikum Hardware Laboratory	5.	2P	3	N	-	Mayer-Lindenberg E-13
Software-Praktikum Software Laboratory	5.	2P	3	N	-	Schupp, Turau E-16, E-17

Fach	Sem.	SWS	ECTS	Prüfung/ Nachweis	Prüfung schriftlich/ mündlich	Dozent/ Institut
Seminar Seminar	6.	2S	2	N	-	Prof. ET/IT

Fach	Sem.	SWS	ECTS	Prüfung/ Nachweis	Prüfung schriftlich/ mündlich	Dozent/ Institut
Fachmodule des Wahlpflichtbereiches Elective Technical Courses						
Compilerbau Compiler Construction	6.	2VL+ 1UE	4	P	s	Mayer-Lindenberg E-13
Mechanik II für ET/IT: Dynamik Mechanics II for ET/IT: Dynamics	3.	2VL+ 1UE	4	P	s/m	Weltin M-24
Einführung in die Informationssicherheit Introduction to Security	3.	2VL+ 1UE	4	P	m	Gollmann E-15
Numerische und seminumerische Programmierung Numerical and Seminumerical Programming	5.	2VL+ 1UE	4	P	s	Rump E-19
Nachrichtenübertragung Communication Systems	5.	2VL+ 1UE	4	P	s/m	Rohling E-8
Partielle Differential- gleichungen Partial Differential Equations	6.	2VL+ 1UE+1P	4	P	s	Struckmeier Uni HH
Komplexe Funktionen Complex Functions	6.	2VL+ 1UE+1P	4	P	s	Struckmeier Uni HH
Halbleiterschaltungs- technik Circuit Design	6.	3VL+ 1UE	6	P	s	Krauschneider E-9
Messtechnik Measurement Technology	6.	2VL+ 1UE	4	P	s	Gronwald E-18

Ergänzungsmodule des Wahlpflichtbereiches Block I Betrieb und Management / Business and Management						
Einführung in die Betriebswirtschaft Business Administration: Introduction	1.	2VL	2	N	s/m	Blecker, Herstatt, Kersten M-20, M-12

Ergänzungsmodule des Wahlpflichtbereiches Block I Betrieb und Management / Business and Management						
Einführung in die Unternehmensplanung und das Rechnungswesen Corporate Planning and Accounting: Introduction	2.	2VL	2	N	s/m	N.N.
1 Veranstaltungen aus nichttechnischem Wahlpflichtkatalog	3.	2VL	2	N	s/m	gemäß Katalog
1 Veranstaltung aus nichttechnischem Wahlpflichtkatalog	5.	2VL	2	N	s/m	gemäß Katalog

Ergänzungsmodule des Wahlpflichtbereiches Block II Ergänzungskurse / Complementary Courses						
1 Veranstaltungen aus nichttechnischem Wahlpflichtkatalog	1.	2 VL	2	N	s/m	gemäß Katalog
1 Veranstaltung aus nichttechnischem Wahlpflichtkatalog	3.	2VL	2	N	s/m	gemäß Katalog
1 Veranstaltung aus nichttechnischem Wahlpflichtkatalog	4.	2VL	2	N	s/m	gemäß Katalog

Im Bereich der Wahlpflichtfächer ist aufgrund der Vielfalt der Fächer und deren Kombinationsmöglichkeiten ein überschneidungsfreier Studienplan nicht immer möglich. Den Studierenden wird empfohlen, die Auswahl der Wahlpflichtfächer so zu treffen, dass ein Studium in der Regelstudienzeit abgeschlossen werden kann.

Erläuterungen:

- VL = Vorlesungsstunde
- UE = Übungsstunde nicht spezifiziert
- P = Praktikum
- S = Seminar
- N = Nachweisprüfung
- P = Prüfung mit Note, im genannten Semester