

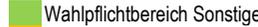
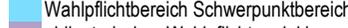
1.1 Prüfungs- und Studienplan ohne Berufspraktikum

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
1	Modulname	Mathematik für Elektrotechnik und Informatik 1			Physik für Elektrotechnik		Imperative und Funktionale Programmierung			Grundlagen der Elektrotechnik 1			
2	Modulname	Mathematik für Elektrotechnik und Informatik 2			Physikalisches Praktikum für Elektrotechnik	Algorithmen und Datenstrukturen		Digitale Systeme		Grundlagen der Elektrotechnik 2			
3	Modulname	Mathematik für Elektrotechnik 3	Rechnernetze und Datensicherheit		Softwaretechnik		Grundlagen der Elektronik 2		Grundlagen der Elektrotechnik 3				
4	Modulname	Numerik und Stochastik für Ingenieure	Betriebssysteme		Prozessorarchitektur		Signal- und Systemtheorie		Wahlbereich Fakultätsfremd				
5	Modulname	Eingebettete Systeme	Messtechnik und Analoge Schaltungen		Wahlpflichtbereich Sonstige		Wahlpflichtbereich Schwerpunktbereich						
6	Modulname	Statistische Signalverarbeitung und Inferenz											
7	Modulname	Bachelorarbeit Informationstechnik/Technische Informatik				Seminar B.Sc. ITTI		Wahlbereich Fakultätsfremd					

**1.2 Prüfungs- und Studienplan mit Berufspraktikum**

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36		
1	Modulname	Mathematik für Elektrotechnik und Informatik 1			Physik für Elektrotechnik		Imperative und Funktionale Programmierung			Grundlagen der Elektrotechnik 1					
2	Modulname	Mathematik für Elektrotechnik und Informatik 2			Physikalisches Praktikum für Elektrotechnik	Algorithmen und Datenstrukturen		Digitale Systeme		Grundlagen der Elektrotechnik 2					
3	Modulname	Mathematik für Elektrotechnik 3		Rechnernetze und Datensicherheit		Softwaretechnik		Grundlagen der Elektronik 2		Grundlagen der Elektrotechnik 3					
4	Modulname	Numerik und Stochastik für Ingenieure		Betriebssysteme		Prozessorarchitektur		Signal- und Systemtheorie		Wahlbereich Fakultätsfremd					
5	Modulname	Eingebettete Systeme		Messtechnik und Analoge Schaltungen		Wahlpflichtbereich Sonstige		Wahlpflichtbereich Schwerpunktbereich							
6	Modulname	Statistische Signalverarbeitung und Inferenz													
7	Modulname	Bachelorarbeit Informationstechnik/Technische Informatik					Berufspraktikum Informationstechnik/Technische Informatik								

**Legende**

 Pflichtmodule	E - Exkursion	S - Seminar	A - Abschlussarbeit	pP - praktische Prüfung	LP - Leistungspunkte
 Wahlpflichtbereich Sonstige	IL - Integrierte Lehrveranstaltung	SPÜ - Schulpraktische Übung	B/D - Bericht/Dokumentation	PrA - Projektarbeit	min - Minuten
 Wahlbereich Fakultätsfremd	Ko - Konsultation	Tu - Tutorium	HA - Hausarbeit	Prot - Protokoll	RPT - Regelprüfungstermin
 Wahlpflichtbereich Schwerpunktbereich	OS - Online Seminar	Ü - Übung	K - Klausur	R/P - Referat/Präsentation	Std - Stunden
 obligatorisches Wahlpflichtmodul im Wahlpflichtbereich	P - Praktikumsveranstaltung	V - Vorlesung	Koll - Kolloquium	SL - Studienleistung	SWS - Semesterwochenstunden
	Pr - Projektveranstaltung		mP - mündliche Prüfung	T - Testat	Wo - Wochen

**Pflichtmodule**

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Grundlagen der Elektrotechnik 1	1300010	V/2 ; Ü/2 ; P/1	Bestehen aller Praktikumsversuche und Leistungskontrollen	K (90 min)	6	Wintersemester	1	benotet
Imperative und Funktionale Programmierung	1100650	V/4 ; Ü/3	Lösen von mind. 50% der Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (20 min)	9	Wintersemester	1	benotet
Mathematik für Elektrotechnik und Informatik 1	2100730	V/5 ; Ü/3	Lösen von mind. 50% der Übungsaufgaben oder Kontrollarbeiten	K (120 min)	9	Wintersemester	1	benotet
Physik für Elektrotechnik	2300380	V/4 ; Ü/2	Erreichen von 50% der max. Punktzahl in Ü	K (120 min)	6	Wintersemester	1	benotet
Algorithmen und Datenstrukturen	1100130	V/2 ; Ü/2	Lösen von mind. 50% der Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (20 min)	6	Sommersemester	2	benotet
Digitale Systeme	1300830	V/3 ; Ü/2	keine	K (90 min)	6	Sommersemester	2	benotet
Grundlagen der Elektrotechnik 2	1300050	V/3 ; Ü/2 ; P/1	Bestehen aller Praktikumsversuche und Leistungskontrollen	K (90 min)	6	Sommersemester	2	benotet
Mathematik für Elektrotechnik und Informatik 2	2100740	V/5 ; Ü/3	Lösen von mind. 50% der Übungsaufgaben oder Kontrollarbeiten	K (120 min)	9	Sommersemester	2	benotet
Physikalisches Praktikum für Elektrotechnik	2300390	P/2	Erfolgreiche Teilnahme an Praktikumsversuchen (10 akzeptierte Protokolle)	Sonstige Prüfungsform (120 min - Prüfungspraktikum)	3	Sommersemester	2	benotet
Grundlagen der Elektronik 2	1301220	V/3; S/1	keine	K (120 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Grundlagen der Elektrotechnik 3	1300890	V/2 ; Ü/1 ; P/2	Bestehen aller Praktikumsversuche, Leistungskontrollen und Prüfungspraktikum	K (90 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Mathematik für Elektrotechnik 3	2100750	V/3 ; Ü/2	Lösen von mind. 50% der Übungsaufgaben oder Kontrollarbeiten	K (90 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Rechnernetze und Datensicherheit	1100230	V/3 ; Ü/1	keine	1.PL: K (120 min) 2.PL: Übungsaufgaben (mind. 50% der Punkte aus den schriftlich abzugebenden Übungsaufgaben)	6	Wintersemester	3	benotet
Softwaretechnik	1100200	V/2; Ü/2	Lösen von mind. 50% der Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (20 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Betriebssysteme	1100980	V/2 ; Ü/1	keine	K (60 min)	6	Sommersemester	4	benotet
Numerik und Stochastik für Ingenieure	2100300	V/3 ; Ü/2	Lösen von Übungsaufgaben oder Kontrollarbeiten	K (120 min)	6	Sommersemester	4	benotet

Prozessorarchitektur	1300870	V/2 ; Ü/2 ; P/1	Bestehen aller Praktikumsversuche	K (90 min)	6	Sommersemester	4	benotet
Signal- und Systemtheorie	1300920	V/3 ; Ü/2	keine	K (90 min)	6	Sommersemester	4	benotet
Eingebettete Systeme	1300300	V/2 ; Ü/2 ; P/1	keine	K (90 min)	6	Wintersemester	5	benotet
Messtechnik und Analoge Schaltungen	1301200	V/3; S/1; P/1	Erfolgreiche Durchführung aller 3 Praktikumsversuche inkl. Praktikumsbericht (8-15 Seiten)	K (120 min)	6	Wintersemester	5	benotet
Statistische Signalverarbeitung und Inferenz	1100800	V/3 ; Ü/1 ; P/1	keine	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Sommersemester	6	benotet
Bachelorarbeit Informationstechnik/Technische Informatik	1301140		keine	1.PL: A (20 Wo) 2.PL: Koll (50 min)	15	Wintersemester	7	benotet

### Wahlpflichtbereich Schwerpunktbereich

Im Wahlpflichtbereich Schwerpunktbereich ist eins der Module „Berufspraktikum Informationstechnik/Technische Informatik“ oder „Seminar B.Sc. Informationstechnik/Technische Informatik“ obligatorisch zu wählen. Bei Wahl des Moduls „Berufspraktikum Informationstechnik/Technische Informatik“ sind unter Beachtung der Semesterlage und der Teilnahmevoraussetzungen Module im Umfang von 36 Leistungspunkten aus dem Wahlpflichtkatalog "Schwerpunkt Elektrotechnik" und "Schwerpunkt Informatik" zu wählen. Bei Wahl des Moduls „Seminar B.Sc. Informationstechnik/Technische Informatik“ sind unter Beachtung der Semesterlage und der Teilnahmevoraussetzungen Module im Umfang von 42 Leistungspunkten aus dem Wahlpflichtkatalog "Schwerpunkt Elektrotechnik" und "Schwerpunkt Informatik" zu wählen. Es müssen mindestens 12 Leistungspunkte aus dem Wahlpflichtkatalog "Schwerpunkt Elektrotechnik" und mindestens 12 Leistungspunkte aus dem Wahlpflichtkatalog "Schwerpunkt Informatik" gewählt werden.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Berufspraktikum B.Sc. Informationstechnik/ Technische Informatik	1301120		keine	B/D (20 Seiten)	15	jedes Semester	7	unbenotet
Seminar B.Sc. Informationstechnik/ Technische Informatik	1301130	S/1	keine	R/P (20 min)	3	Wintersemester	7	benotet

### Schwerpunktbereich Elektrotechnik

Grundlagen der Automatisierung	1301210	V/2; S/2; P/1	keine	K (120 min)	6	Sommersemester	6	benotet
Hochfrequenztechnik	1300610	V/4; Ü/1	keine	K (90 min)	6	Sommersemester	6	benotet
Hochintegrierte Systeme	1300970	V/3; S/2; P/1	keine	K (90 min)	6	Sommersemester	6	benotet
Kommunikationsakustik	1300980	V/3; Ü/2	keine	K (90 min)	6	Sommersemester	6	benotet
Kommunikationssysteme	1301240	V/3 ; Ü/1 ; P/1	keine	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Sommersemester	6	benotet
Labor Eingebettete Multimedia Systeme	1301080	Ko/1; P/1	keine	B/D (15 Seiten)	6	Sommersemester	6	unbenotet
Modellbildung und Simulation technischer Systeme	1301190	V/2; S/1; P/1	Projektbericht (10-15 Seiten)	K (120 min)	6	Sommersemester	6	benotet

Sensorik	1301010	V/3; Ü/1; P/1	Bestehen aller Praktikumsversuche	K (90 min) oder B/D (25 Seiten und 20 min R/P) oder PrA (15 Seiten und 20 min R/P)	6	Sommersemester	6	benotet
Technische Optik	1300680	V/3; Ü/1; P/1	Anwesenheitspflicht in P	K (60 min)	6	Sommersemester	6	benotet
Theoretische Elektrotechnik 2	1301020	V/2; Ü/2; P/1	keine	K (120 min)	6	Sommersemester	6	benotet
Grundlagen der Regelungstechnik	1300080	V/3; S/2; P/1	Bestehen aller Praktikumsversuche	K (90 min)	6	Wintersemester	7	benotet
Nachrichtentechnik	1300940	V/3; Ü/2	keine	K (90 min)	6	Wintersemester	7	benotet
C++ und GUI	1301040	V/3; Pr/3	erfolgreiche Bearbeitung eines praktischen Programmierprojektes	R/P (35 min)	6	Wintersemester	7	benotet
Echtzeitsysteme	1301050	V/2; S/1; P/1	keine	K (120 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	7	benotet
Grundlagen der Life Sciences	1300760	V/2; S/1; P/2	keine	mP (30 min)	6	Wintersemester	7	benotet
Nachrichtentechnisches Labor	1301090	V/1; Pr/4	keine	1.PL: B/D (10-20 Seiten) 2.PL: R/P (20 min)	6	Wintersemester	7	unbenotet

#### Schwerpunktbereich Informatik

Datenbanken 1	1100020	V/3; Ü/1	Lösen von mindestens 50% der Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (20 min)	6	Wintersemester	7	benotet
Vertiefung Informatik 1	1100760	V/3 ; Ü/1	keine	K (120 min) oder mP (20 min)	6	jedes Semester	7	benotet
Vertiefung Informatik 2	1100770	V/3 ; Ü/1	keine	K (120 min) oder mP (20 min)	6	jedes Semester	7	benotet
Vertiefung Praktische Informatik	1100780	V/3 ; Ü/1	keine	K (120 min) oder mP (20 min)	6	jedes Semester	7	benotet
Vertiefung Theoretische Informatik	1100790	V/3 ; Ü/1	keine	K (120 min) oder mP (20 min)	6	jedes Semester	7	benotet

#### Wahlpflichtbereich Sonstige

Es sind Module im Umfang von 6 Leistungspunkten auszuwählen:

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Theoretische Elektrotechnik 1	1300310	V/2 ; Ü/2 ; P/1	keine	K (120 min)	6	Wintersemester	5	benotet
Logik und Berechenbarkeit	1100580	V/3 ; Ü/2	Lösen von mind. 50% der Übungsaufgaben	mP (20 min) oder K (120 min)	6	Wintersemester	5	benotet

#### Wahlbereich Fakultätsfremd

Bei Wahl des Moduls „Berufspraktikum B.Sc. Informationstechnik/ Technische Informatik“ sind unter Beachtung der Semesterlage und der Teilnahmevoraussetzungen Module im Umfang von 6 Leistungspunkten aus dem folgenden Wahlkatalog oder aus dem Gesamtangebot der Universität Rostock (ausgenommen Module der IEF) zu wählen. Bei Wahl des Moduls „Seminar B.Sc. Informationstechnik/ Technische Informatik“ sind unter Beachtung der Semesterlage und der Teilnahmevoraussetzungen Module im Umfang von 12 Leistungspunkten aus dem folgenden Wahlkatalog oder aus dem Gesamtangebot der Unisersität Rostock (ausgenommen Module der IEF) zu wählen.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Englisch Fachkommunikation Elektrotechnik/Informationstechnik C1.1 GER	9101410	Ü/4	Anwesenheitspflicht in Ü. Prüfungsvorleistungen können sein: berufs- und studienbezogene Schriftstücke und Gespräche, Lektüre fachbezogener Literatur, Fallstudien, Präsentationen.	K (90 min)	6	Sommersemester	6	unbenotet
Englisch Fachkommunikation Ingenieurwissenschaften C1.2 GER	9101490	Ü/4	Anwesenheitspflicht in Ü. Prüfungsvorleistungen können sein: berufs- und studienbezogene Schriftstücke und Gespräche, Lektüre fachbezogener Literatur, Fallstudien, Präsentationen.	1. PL: K (90-120 min) 2. PL: mP (45 min)	6	jedes Semester	7	unbenotet