





Studienbeginn im Wintersemester

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	
1	Modulname	Wahlpflichtbereich Vertiefungsrichtung						Vertiefungsübergreifender Wahlpflichtbereich				
2	Modulname	Theoretische Elektrotechnik 2		Projekt M.Sc. Elektrotechnik					Wahlbereich			
3	Modulname	Masterarbeit Elektrotechnik										

Studienbeginn im Sommersemester

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30		
1	Modulname	Theoretische Elektrotechnik 2		Wahlpflichtbereich Vertiefungsrichtung						Vertiefungsübergreifender Wahlpflichtbereich			
2	Modulname	Projekt M.Sc. Elektrotechnik								Wahlbereich			
3	Modulname	Masterarbeit Elektrotechnik											

Legende

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

Pflichtmodule								
Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Theoretische Elektrotechnik 2	1301020	V/2; Ü/2; P/1	keine	K (120 min)	6	Sommersemester	2	benotet
Projekt M.Sc. Elektrotechnik	1351240		keine	1. PL: PrA (160 Std); 2. PL: Koll (30 min)	6	jedes Semester	2	benotet
Masterarbeit Elektrotechnik	1351250		keine	1. PL: A (20 Wo); 2. PL: Koll (60 min)	30	jedes Semester	3	benotet

Wahlpflichtkatalog Vertiefungsrichtung

Im Wahlpflichtbereich Vertiefungsrichtung sind unter Beachtung der Semesterlage Module im Umfang von 24 Leistungspunkten entsprechend der Wahl der jeweiligen Vertiefungsrichtung aus einem der nachfolgend angegebenen Modulkatalogen auszuwählen:

Vertiefungsrichtung Mikroelektrotechnik und Kommunikationstechnik

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Advanced VLSI Design	1351510	P/1	keine	PrA mit Vortrag (20 min)	12	Wintersemester	2	benotet
Aktuelle Themen der Nachrichtentechnik	1350880	V/3; S/1	keine	Koll (30 min)	6	Sommersemester	2	benotet
Bild-/Videoverarbeitung und Codierung	1350910	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	2	benotet
C++ / GUI	1301040	V/3; Pr/3	erfolgreiche Bearbeitung eines praktischen Programmierprojektes	R/P (35 min) mit Diskussion	6	Wintersemester	2	benotet
Digitale Datenübertragung	1351550	V/3; Pr/2	keine	mP (30 min) oder K (90 min)	6	Sommersemester	2	benotet
Digitale Signalverarbeitung	1351560	V/3; Ü/1; P/1	Bestehen aller Praktikumsversuche	mP (30 min) oder K (90 min)	6	Wintersemester	2	benotet
Echtzeitsysteme	1301050	V/2; S/1; P/1	keine	K (120 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	2	benotet
Eingebettete Multi-Prozessor-Systeme	1350930	V/3; Ü/2	keine	mP (30 min)	6	Sommersemester	2	benotet
Kanalcodierung	1351640	V/3; Pr/2	keine	mP (30 min) oder K (90 min)	6	Wintersemester	2	benotet
Mobilkommunikation	1351650	V/3; Ü/2	keine	mP (30 min) oder K (90 min)	6	Wintersemester	2	benotet
Nachrichtentechnisches Labor	1301090	V/1; Pr/4	keine	1. PL: B/D (10-20 Seiten); 2. PL: R/P (20 min)	6	Wintersemester	2	benotet
Nature-Inspired Computing	1351080	V/2; Ü/2; S/1	keine	1. PL: mP (20 min); 2. PL: PrA (40 Std)	6	Sommersemester	2	benotet
Project Seminar Virtual Acoustics	1351110	V/1; S/2; P/1	keine	1. PL: erfolgreicher Abschluss der bewerteten Praktikumsversuche; 2. PL: R/P (30 min)	6	Sommersemester	2	benotet
Projektseminar Eingebettete Systeme	1351120	S/2; Ko/1	keine	1. PL: R/P (30 min) mit anschließender wissenschaftlicher Diskussion; 2. PL: B/D (5-20 Seiten)	6	jedes Semester	2	benotet
Projektseminar Funkkommunikation	1351140	V/3; P/1	keine	R/P (30 min)	6	Sommersemester	2	benotet
Radio Navigation and Radar	1351680	V/3; Ü/1; P/1	keine	mP (30 min) oder K (90 min)	6	Sommersemester	2	benotet

Selected Topics in Audio Signal Processing	1351700	V/2; Ü/2	keine	mP (30 min) oder K (90 min)	6	Wintersemester	2	benotet
Selected Topics in Embedded Systems Design	1351710	V/3; Ü/1	keine	mP (30 min) oder K (90 min)	6	Wintersemester	2	benotet
Selected Topics in VLSI Design	1351720	V/1; Ü/1; P/1	Bestehen aller Praktikumsversuche	mP (30 min) oder K (90 min)	6	Sommersemester	2	benotet
Verteilte eingebettete Systeme	1351220	V/2; Ü/2	keine	1. PL: mP (30 min); 2. PL: R/P (30 min)	6	Sommersemester	2	benotet

Vertiefungsrichtung Systemtechnik

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Ausgewählte Anwendungen der Regelungstechnik	1350900	V/2; Ü/2; P/1	keine	1. PL: mP (30 min); 2. PL: R/P (20 min) - Projektbericht in Form eines Vortrages	6	Wintersemester	2	benotet
Einführung in die digitale Umrichtersteuerung	1351440	V/1; Ü/3	Successful programming of a μ C for inverter control	R/P (20 min) - Presentation of the project results	6	Sommersemester	2	benotet
Electrical Power Systems - Disturbed Operation	1351590	V/3; Ü/1; P/1	erfolgreiche Teilnahme am Praktikum	mP (30 min) oder K (90 min)	6	Sommersemester	2	benotet
Electrical Power Systems - symmetrischer Betrieb	1351390	V/3; Ü/1	keine	K (90 min)	6	Wintersemester	2	benotet
Fehlerdiagnose und Fehlertoleranz in technischen Systemen	1350670	V/2; Ü/2; P/1	keine	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	2	benotet
Geregelte elektrische Antriebe	1351450	V/3; Ü/1; P/1	Bestehen aller Praktikumsversuche	mP (30 min)	6	Sommersemester	2	benotet
Grundlagen der Life Sciences	1300760	V/2; S/1; P/2	keine	mP (30 min)	6	Wintersemester	2	benotet
Intelligente Prozessinformationsverarbeitung	1351000	V/2; S/2	keine	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	2	benotet
Life Science Systems and Technologies	1351030	V/2; S/2	erfolgreiches Absolvieren von 5 Seminaraufgaben	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	2	benotet
Medizinische Sensorik	1351050	V/3; Ü/1; P/1	keine	K (60 min) oder mP (30 min) oder PrA (max. 15 Seiten ohne Anhang und 20 min Vortrag)	6	Sommersemester	2	benotet
Moderne Methoden der Regelungstechnik	1351070	V/2; Ü/2; P/1	keine	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Sommersemester	2	benotet
Electrical Power Systems - Control and Protection	1351580	V/3; P/1; Ü/1	bestandener Praktikumsversuch	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	2	benotet
Project Seminar Power Electronics	1351660	V/2	Präsentation der Zwischenergebnisse	R/P (20 min) - der durchgeführten Projektarbeit	6	Sommersemester	2	benotet
Prozessautomation und Robotik	1351160	V/3; S/2	erfolgreiches Absolvieren von 6 Seminaraufgaben	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Sommersemester	2	benotet
Rechnergestützter Reglerentwurf	1300000	V/2; Ü/2; P/1	erfolgreiche Bearbeitung der 5 Entwurfsaufgaben mit Projektprotokoll	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Sommersemester	2	benotet
Renewable Energy Sources	1351690	V/3; Ü/1	keine	K (90 min)	6	Wintersemester	2	benotet

Vertiefungsrichtung Technische Elektronik								
Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Akustische Sensorik	1350890	V/3; Ü/1; P/1	keine	K (60 min) oder mP (30 min) oder PrA (max. 15 Seiten ohne Anhang und 20 min Vortrag)	6	Wintersemester	2	benotet
Modeling and Simulation of Mechatronic Systems	1351320	V/2; Pr/1; Ü/1	Anfertigung und Verteidigung des Simulationsprojekts	K (150 min)	6	Wintersemester	2	benotet
Gerätetechnik	1301060	V/4; S/1; P/1	R/P (20 min)	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	2	benotet
High Voltage and Current Systems	1351620	V/3; Ü/1; P/1	keine	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	2	benotet
Hochtemperaturelektronik - Konstruktion und Fertigung	1351630	V/2; P/1	R/P (10 min)	B/D (10 Seiten)	6	Sommersemester	2	benotet
Fortgeschrittene Elektronik und Schaltkreisentwurf	1351600	V/3; Ü/3	Bericht zum abgeschlossenen Projekt Schaltkreisentwurf, max. 12 Seiten	mP (30 min)	6	Wintersemester	2	benotet
Leistungshalbleiter	1350500	V/3; Ü/1; P/1	Bestehen aller Praktikumsversuche	mP (30 min)	6	Wintersemester	2	benotet
Maritime Sensorik	1351040	V/3; Ü/1; P/1	keine	K (60 min) oder mP (30 min) oder PrA (max. 15 Seiten ohne Anhang und 20 min Vortrag)	6	Sommersemester	2	benotet
Mikrotechnologie - Aktoren und Sensoren	1351060	V/2; Pr/2	erfolgreiche Durchführung und Verteidigung (15 Minuten Vortrag) eines Projektes	1. PL: K (60 min); 2. PL: R/P (30 min) mit anschließender wissenschaftlicher Diskussion	6	Sommersemester	2	benotet
Photonische Systeme	1351090	V/2; S/2; P/1	Teilnahme an Praktikumsversuchen und Seminar	1. PL: mP (30 min); 2. PL: R/P (20 min)	6	Wintersemester	2	benotet
Programmierbare integrierte Schaltungen	1351470	V/3; Ü/2	Projektbericht zur abgeschlossenen Projektarbeit , max. 8 Seiten	mP (30 min)	6	Sommersemester	2	benotet
Projektseminar Entwurf und Simulation elektronischer Baugruppen	1351480	Pr/2	Projektarbeit: erfolgreiche Bearbeitung eines FEM-Modells mit dazugehöriger Dokumentation, ca. 10-15 Seiten	mP (30 min)	6	Wintersemester	2	benotet
Project Seminar Power Electronics	1351660	V/2	Präsentation der Zwischenergebnisse	R/P (20 min)	6	Sommersemester	2	benotet
Simulation of Power Semiconductors	1351750	IL/2	Lösen aller Simulationsaufgaben	R/P (20 min) mit anschließender Diskussion	6	Sommersemester	2	benotet
Zuverlässigkeit und Testbarkeit elektronischer Systeme	1350480	V/2; S/2	keine	mP (30 min)	6	Wintersemester	2	benotet

Vertiefungsübergreifender Wahlpflichtbereich

Im vertiefungsübergreifenden Wahlpflichtbereich sind unter Beachtung der Semesterlage Module im Umfang von 18 Leistungspunkten aus dem folgenden Modulkatalog oder noch nicht gewählte Module aus dem Wahlpflichtbereich Vertiefungsrichtungen zu wählen.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Advanced Computational Electromagnetics and Multiphysics	1351500	V/2; Ü/1; S/2; P/2	Erfolgreiche Bearbeitung einer praktischen Kontrollarbeit	1. PL: K (60 min); 2. PL: R/P (30 min) mit anschließender wissenschaftlicher Diskussion	9	Sommersemester	2	benotet
Advanced Electromagnetic Simulation and Multiphysics	1350860	V/2; Ü/1; P/2	keine	1. PL: K (60 min); 2. PL: pP (ein Computer-Experiment)	6	Sommersemester	2	benotet
Beschleunigertechnologie und Strahldiagnose	1351520	V/3; P/1	keine	K (60 min) oder mP (30 min)	6	Sommersemester	2	benotet
Computational Electromagnetics	1350920	V/2; Ü/2; P/2	keine	1. PL: K (60 min); 2. PL: pP (ein Computer-Experiment)	9	Wintersemester	2	benotet
Numerical Simulation of Electromagnetic Fields	1301100	V/2; Ü/1; Pr/2	keine	1. PL: K (60 min); 2. PL: PrA (erfolgreiche Projektbearbeitung mit Abschlussvortrag 20 min)	6	Wintersemester	2	benotet
Theoretische Elektrotechnik 1	1300310	V/2; Ü/2; P/1	keine	K (120 min)	6	Wintersemester	2	benotet

Wahlbereich

Im Wahlbereich ist unter Beachtung der Semesterlage ein fakultätsfremdes Modul im Umfang von 6 Leistungspunkten aus dem Gesamtangebot der Universität Rostock zu wählen.