

Semesterplan Electrical and Electronics Engineering

Bachelorstudium Pflichtfächer		SSt	Art	ECTS
Semester 1	Mathematik A (EEE) ^{STEOP}	6	VU	8
	Physik für Electrical and Electronics Engineering ^{STEOP}	3	VU	4
	Grundlagen der Informatik	3	VO	4
	Grundlagen der Informatik	1	UE	1,5
	Grundlagen der Elektrotechnik (EEE) ^{STEOP}	3	VO	4,5
	Grundlagen der Elektrotechnik (EEE)	2	UE	2
	Energiesystemmodellierung und -optimierung	2	VU	3
	Orientierungslehveranstaltung Electrical and Electronics Engineering ^{STEOP}	1	OL	1
	Technik und Ethik	1	VO	1,5
	Nachhaltigkeit, Klima und Energie	1	VO	1,5

31

Semester 2	Mathematik A (EEE) ^{STEOP}	6	VU	8
	Technische Informatik ^{STEOP}	2	VO	3
	Technische Informatik ^{STEOP}	1	UE	1,5
	Grundlagen der Elektrotechnik, Labor	2	LU	3
	Elektrische Netzwerke und Mehrere	2	VO	3
	Elektrische Netzwerke und Mehrere	1	UE	1,5
	Elektronische Schaltungstechnik 1	2	VO	3
	Grundlagen der elektrischen Energiesysteme	2	VO	3
Grundlagen der Hochspannungstechnik	2	VO	3	

29

Semester 3	Mathematik C (EEE)	3	VU	4
	Wahrscheinlichkeitsrechnung und Stochastische Prozesse	2	VO	3
	Wahrscheinlichkeitsrechnung und Stochastische Prozesse	1	UE	1,5
	Mechanik (EEE)	3	VU	4
	Messtechnik	2	VO	3
	Messtechnik	1	UE	1,5
	Leistungselektronik	2	VO	3
	Leistungselektronik	1	UE	1,5
	Elektronische Schaltungstechnik 2	2	VO	3
	Vertiefungsfach			4,5

29

Bachelorstudium Pflichtfächer		SSt	Art	ECTS
Semester 4	Electromagnetic Fields I ^{EN}	2	VO	3
	Electromagnetic Fields I ^{EN}	2	UE	3
	Sensorik	2	VO	3
	Fundamentals of discrete-time signals and systems ^{EN}	2,5	VO	4
	Fundamentals of discrete-time signals and systems ^{EN}	1,5	UE	2
	Systemdynamik	2	VU	3
	Digital Communications ^{EN}	2	VO	3
	Digital Communications ^{EN}	1	UE	1,5
	Communication Networks	2	VU	3
	Elektronische Schaltungstechnik, Labor	2	LU	2
	Grundlagen elektrischer Antriebe	2	VO	3
	Freie Wahlfächer gem. §9			1,5

32

Semester 5	Messtechnik, Labor	2	LU	2
	Regelungssysteme	2	VO	3
	Regelungssysteme	1	UE	1,5
	Fundamentals of RF and Microwave Engineering ^{EN}	2	VO	3
	Wissenschaftliches Arbeiten	1	SE	1
	Vertiefungsfach			6 / 12
	Wahlmodul gem. §8			5
	Freie Wahlfächer gem. §9			3,5

25/31

Semester 6	Grundlagen der Unternehmensführung und Organisation	1	VO	1,5
	Vertiefungsfach			10,5 / 4,5
	Wahlmodul gem. §8			10
	Freie Wahlfächer gem. §9			4
Bachelorarbeit	4	SP	8	

34/28

ECTS: European Credit Transfer System, ein ECTS-Leistungspunkt entspricht 25 bis 30 Arbeitsstunden, SSt: Semesterwochenstunden, VO: Vorlesung, VU: Vorlesung mit integrierter Übung, UE: Übung, SE: Seminar, LU: Laborübung, KU: Konstruktionsübung, PR/PT: Projekt, KE: Künstlerischer Einzelunterricht, KG: Künstlerischer Gruppenunterricht, EX: Exkursion, SP: Seminarprojekt

^{STEOP} bezeichnet eine Lehrveranstaltung der STEOP (Studieneingangs- und Orientierungsphase). Diese soll einen Überblick über den Charakter des Studiums geben und so den angehenden Studierenden eine Entscheidungsgrundlage bieten. Erst die positive Absolvierung einer Auswahl dieser Lehrveranstaltungen im Umfang von 12 ECTS-Anrechnungspunkten berechtigt zur Fortsetzung des Studiums.

^{EN}: Diese Lehrveranstaltung wird ausschließlich in englischer Sprache angeboten