Studiengang Electrical Engineering (AOS)

Studienplan Kernstudium

Modul-Nr.	Semester Modul	1. V Ü P	2. V Ü P	3. V Ü P	Sem. SWS	LP	PE
101010	Mathematik 1	4 4 –			8	8	MP
	Grundlagen der Informationstechnik	2 1 –			3	5	uMP
101040	Physik 1	4 2 –			6	6	MP
101050	Grundgebiete der Elektrotechnik 1	2 2 –			4	5	MP
	Technisches Deutsch 1 (*)	– 6 –			6	5	MP
102030	Mathematik 2		4 4 –		8	8	MP
102050	Physik 2		2 2 –		4	4	MP
102060	Grundgebiete der Elektrotechnik 2		4 2 –		6	6	MP
	Thermodynamische Kreisprozesse		2 2 –		4	3	MP
	Energiesystemtechnik		2 2 –		4	5	MP
	Technisches Deutsch 2 (**)		– 6 –		6	5	MP
103010	Mathematik 3			4 2 –	6	6	MP
103020	Grundgebiete der Elektrotechnik 3			2 2 –	4	4	MP
103030	Bauelemente und Grundschaltungen			2 2 –	4	5	MP
	Allgemeine Messtechnik			2 2 –	4	5	MP
	Cross Cultural Behavior			2 2 –	4	5	MP
	Labor „Grundlagen für Elektrotechnik“			– – 4	4	5	TN
	Summe der Semesterwochenstunden und Leistungspunkte	**27**	**32**	**26**	**85**	**90**	

(*) Studierende, für die § 4 Absatz 2 zutrifft, ersetzen dieses Modul durch „Energiewirtschaft“ (5 LP) und „Ingenieur-Projekt 1“ (2 LP)

(**) Studierende, für die § 4 Absatz 2 zutrifft, ersetzen dieses Modul durch „Ingenieur-Projekt 2“ (3 LP)

Abkürzungen und Erläuterungen (Legende):
V = Vorlesung; Ü = Übung; P = Praktikum; SWS = Semesterwochenstunde;
PE = Prüfungselement; MP = Modulprüfung; uMP = unbenotete Modulprüfung; TN = Teilnahmeschein;
LP = Leistungspunkte entsprechend dem European Credit Transfer System
(Credit points according to the European Credit Transfer System

Studiengang Electrical Engineering (AOS)

Studienplan Vertiefungsstudium

Modul-Nr.	Semester Modul	PM/WM	4. V Ü P	5. V Ü P	6. V Ü P	Sem. SWS	LP	PE
	Elektrische Messtechnik	PM	2 2 –			4	5	MP
	Betrieb elektrischer Netze	PM	2 2 –			4	5	MP
	Modellierung und Regelung einfacher dyn. Systeme	PM	2 2 –			4	5	MP
	Grundlagen elektrischer Energiewandler	PM	2 2 –			4	5	MP
	Internationales Management	PM	2 2 –			4	5	MP
	Labor“ Anlagen-Betrieb“	PM	– – 4			4	5	TN
	Simulation und Regelung dyn. Systeme	PM		2 2 –		4	5	MP
105010	Automatisierungs- und Leittechnik	PM		2 2 –		4	5	MP
	Betrieb elektrischer Energiewandler und Leistungselektronik	PM		2 2 –		4	5	MP
105030	Energieverteilung	PM		3 1 –		4	5	MP
105040	Hochspannungstechnik	PM		2 2 –		4	5	MP
	Labor „Netz-Betrieb“	PM		– – 4		4	5	TN
	Praxisprojekt/Wahlmodule (*)						15	TN/MP
	Bachelorprojekt – Bachelorarbeit – Kolloquium						 12 3	
	Summe der Semesterwochenstunden und Leistungspunkte		**24**	**24**		**48**	**90**	

(*) Es kann zwischen dem Praxisprojekt mit 15 Leistungspunkten und Wahlmodulen nach Anlage 3 für insgesamt 15 Leistungspunkte gewählt werden.

Abkürzungen und Erläuterungen (Legende):
V = Vorlesung; Ü = Übung; P = Praktikum; SWS = Semesterwochenstunde;
PM = Pflichtmodul; WM = Wahlpflichtmodul;
PE = Prüfungselement; MP = Modulprüfung; TN = Teilnahmeschein;
LP = Leistungspunkte entsprechend dem European Credit Transfer System
(Credit points according to the European Credit Transfer System