

Studienplan Elektrotechnik inkl. Schwerpunkte

Orientierungsstudium Elektrotechnik Semester 1 – 2					
M-Nr.	Fach-ID	Modul	Std.	Prüfung	CP
E-101	MA.1	Mathematik 1	6	1	8
E-102	PH	Physik	3	1	(3)
E-103	ET.1	Elektrotechnik 1	4	1	5
E-204	WS	Werkstofftechnik	4	1	5
E-105	KO	Konstruktion 1	2	STA	(3)
E-106	DT	Digitaltechnik	4	1	5
			23	5	29
Vertiefungsstudium gemeinsamer Teil Semester 3					
E-201	MA.2	Mathematik 2	6	1	7
E-202	PH.PR	Physik (Praktikum)	1		(2)
E-203	ET.2	Elektrotechnik 2	4	1	5
E-104	ME.1	Mechanik 1	4	1	5
E-205	SPR	Englisch (fachübergreifende Qualifikation)	2	1	2
E-206	IN.1	Informatik 1	6	1	8
E-105	KO	Konstruktion 2	2	STA	(2)
			23	5	31
Vertiefungsstudium gemeinsamer Teil Semester 3					
E-301	SYS	Mathematik 3 (Systemtheorie)	2	1	3
E-302	EB	Elektronische Bauelemente	4	1	5
E-303	ET.3	Elektrotechnik 3	4	1	5
E-304	MT.1	Messtechnik 1	4	1	(5)
E-305	DTPR/ETPR	Grundpraktika (Digitaltechnik,	4		4
E-306	MC	Mikrocomputertechnik	4	1	5
E-307	ET.4	Elektrotechnik 4 (Elektromagnetische Felder)	4	1	5
			26	6	32
Vertiefungsphase Schwerpunkt Informations- und Kommunikationstechnik Semester 4 - 7					
IK-401	NT	Nachrichtentechnik	4	1	(5)
IK-402	HF	Hochfrequenztechnik	4	1	(5)
IK-403	DAT	Datentechnik	4	1	5
IK-404	DSV	Digitale Signalverarbeitung	4	1	5
IK-405	IN.2	Informatik 2	4	1	5
IK-406	MC.PR	Mikrocomputertechnik Praktikum	2		2
	MT.1.PR	Messtechnik Praktikum	2		(2)
			24	5	29
IK-501	NS	Nachrichtensysteme	4	1	5
	NT.PR	Nachrichtentechnik Praktikum	2		(2)
	HF.PR	Hochfrequenztechnik Praktikum	2		(2)
IK-502	SCHT	Schaltungstechnik	4	1	(5)
	SCHT.PR	Schaltungstechnik Praktikum	2		(2)
IK-504	RT	Regelungstechnik	4	1	(5)
IK-503	SEIK.1	Systems Engineering 1	4	STA	5
E-704	SWPIK	Wahlpflichtmodule	4	2	4
			26	5	30
E-601	PRAX	Industriepraktikum			24
	PS	Praxisseminar	2		2
E-602	PE	Praxisergänzungsfach 1	2	1	2
		Praxisergänzungsfach 2	2	1	2
			6	2	30
IK-701	BAIK	Bachelorarbeit			12
	BAIK-KQ	Kolloquium			3
IK-702	ME	Mikroelektronik	4	1	5
	RT.PR	Regelungstechnik Praktikum	2		(2)

IK-703	SEIK.2	Systems Engineering 2	4	STA	5
E-704	SWPIK	Wahlpflichtmodule	2	1	2
			12	2	29

Vertiefungsphase Schwerpunkt Energie- und Automatisierungstechnik Semester 4 - 7

M-Nr.	Fach-ID	Modul	Std.	Prüfung	CP
	MT.1.PR	Messtechnik Praktikum	2		(2)
EA-402	HT	Hochspannungstechnik	4	1	(5)
EA-403	EM	Elektrische Maschinen	4	1	(5)
EA-405	LE	Leistungselektronik	4	1	(5)
EA-401	AT	Automatisierungstechnik 1	4	1	(5)
EA-404	MT.2	Messtechnik 2	4	1	5
E-704	SWPEA	Wahlpflichtmodule	2	1	2
			24	6	29
	HAT.PR	Hochspannungstechnik Praktikum	2		(2)
	EM.PR	Elektrische Maschinen Praktikum	2		(2)
	LE.PR	Leistungselektronik Praktikum	2		(2)
	AT.PR	Automatisierungstechnik 1 Praktikum	2		(2)
E-504	RT	Regelungstechnik	4	1	(5)
E-502	SCHT	Schaltungstechnik	4	1	5
E-503	SEEA.1	Systems Engineering 1	4	STA	5
EA-501	AT.2	Automatisierungstechnik 2	4	1	5
E-704	SWPEA	Wahlpflichtmodule	2	1	2
			26	4	30
E-601	PRAX	Industriepraktikum			24
	PS	Praxisseminar	2	-	2
E-602	PE	Praxisergänzungsfach 1	2	1	2
		Praxisergänzungsfach 2	2	1	2
			6	2	30
E-701	BAEA	Bachelorarbeit			12
	BAEA-KQ	Kolloquium			3
	RT.PR	Regelungstechnik Praktikum	2	-	(2)
EA-703	SEEA.2	Systems Engineering 2	4	STA	5
E-702	ETA	Energietechnische Anlagen	4	1	5
E-704	SWPEA	Wahlpflichtmodule	2	1	2
			12	2	29