

Anlage 1: Studienablaufplan

Modulnr.	Modulname	Präsenzstunden je Semester									Credits
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	
Pflichtmodule											
EF_01.1	Mathematik 1	36									7
EF_04.12	Technische Physik	16	16								7
EF_101.1	Elektrotechnik 1	44									9
EF_02.2	Mathematik 2		34								5
EF_06.2	Informatik 1		10								3
EF_102.2	Elektrotechnik 2		36								9
EF_03.3	Mathematik 3			34							5
EF_07.3	Informatik 2			34							8
EF_26.3	Signale und Systeme			28							6
EF_15.4	Steuerungs- und Regelungstechnik				16						4
EF_21.4	Digitale Systeme				16						4
EF_103.45	Elektronik				26	12					9
EF_105.45	Gerätekonstruktion				18	26					9
EF_106.45	Messtechnik				20	20					8
EF_22.5	Bussysteme und Netzwerke					14					3
EF_25.5	Signalverarbeitung					24					4
EF_108.67	Studienschwerpunkt 1/3 ¹ oder 2/4 ²						80	80			40
EF_109.89	Studienschwerpunkt 2/4 ³ oder 1/3 ⁴								80	80	40
EF_50.10	Diplomarbeit	im 10. Semester									30
Gesamt		96	96	96	96	96	80	80	80	80	210

¹⁾ 6. Semester im ungeraden Kalenderjahr

²⁾ 6. Semester im geraden Kalenderjahr

³⁾ 8. Semester im geraden Kalenderjahr

⁴⁾ 8. Semester im ungeraden Kalenderjahr

Anlage 2.1: Studienablaufplan Studienschwerpunkt 1 – Nachrichtentechnik

Modul	Modulname	Präsenzstunden	Credits
EF_24	Mikroprozessortechnik	20	5
EF_23	Theoretische Elektrotechnik	32	8
EF_38	Hochfrequenztechnik	24	6
EF_87	Mobilfunk	26	6
EF_111	Optoelektronik/Optische Nachrichtentechnik	32	8
EF_42	Betriebswirtschaft	10	2
EF_6ab	Wahlpflichtmodul a oder b	16	5
EF_68	a) Funknetzplanung		
EF_75	b) Satellitenkommunikation		
Gesamt		160	40

Anlage 2.2: Studienablaufplan Studienschwerpunkt 2 – Signalverarbeitung

Modul	Modulname	Präsenzstunden	Credits
EF_41	Systementwurf und Simulation	20	5
EF_34	Nachrichtenübertragung	42	8
EF_82	Digitale Signalverarbeitung	18	5
EF_83	Audio- und Videotechnik	20	5
EF_32	Rechnernetze	20	5
EF_33	Halbleiter- und Mikroelektronik	20	5
EF_42	Ingenieurrecht	8	2
EF_6abc	Wahlpflichtmodul a oder b oder c	12	5
EF_43	Elektrosicherheit/EMV		
EF_66	Energieeffiziente Datenfunksysteme		
EF_77	Technische Sprachverarbeitung		
Gesamt		160	40

Anlage 2.3: Studienablaufplan Studienschwerpunkt 3 – Automatisierungstechnik

Modul	Modulname	Präsenzstunden	Credits
EF_24	Mikroprozessortechnik	20	5
EF_31	Prozessinformatik	24	4
EF_22	Prozessanalyse/Prozessmesstechnik	24	6
EF_112	Reglerentwurf/Mehrgrößenregelung	24	6
EF_83	Robotik	24	6
EF_82	Prozessleittechnik/Projektierung	22	6
EF_42	Betriebswirtschaft	10	2
EF_6ab	Wahlpflichtmodul a oder b	12	5
EF_113	a) Automobilelektronik/Elektromobilität		
EF_76_	b) Softwaretechnologie		
Gesamt		160	40

Anlage 2.4: Studienablaufplan Studienschwerpunkt 4 - Elektrische Energietechnik

Modul	Modulname	Präsenzstunden	Credits
EF_41	Systementwurf und Simulation	20	5
EF_24	Leistungselektronik	32	7
EF_114	Elektrische Maschinen und Antriebe	32	7
EF_115	Elektroenergieversorgung/Hochspannungstechnik	32	8
EF_116	Schaltanlagentechnik/Elektrosicherheit	20	6
EF_42	Ingenieurrecht	8	2
EF_6ab	Wahlpflichtmodul a oder b	16	5
EF_65	a) Elektrische Bahnen		
EF_74	b) Regenerative Energiequellen		
Gesamt		160	40

Anlage 3: Zweckmäßige Kombinationen der Studienschwerpunkte

Variante	Studienschwerpunkte	Kombination	
		¹⁾	²⁾
I	Nachrichtentechnik/Signalverarbeitung	1 / 2	2 / 1
II	Automatisierungstechnik/Signalverarbeitung	3 / 2	2 / 3
III	Automatisierungstechnik/Elektrische Energietechnik	3 / 4	4 / 3

¹⁾ 6. Semester im ungeraden Kalenderjahr ²⁾ 6. Semester im geraden Kalenderjahr