

Curriculum Studiengang Elektrotechnik

1. Studienjahr

1. Semester						EE		EI		EK	
Nr.	Kürzel	Lehrmodul	V	Ü	L	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP
Pflichtmodule											
1	EG1	Elektrotechnik 1	3	2	1	6	7,5	6	7,5	6	7,5
2	MA1	Mathematik 1	6	2	0	8	7,5	8	7,5	8	7,5
3	PHY	Physik, Teil 1	3	1	1	5	5	5	5	5	5
4	WBH	Werkstoffe, Bauelemente, Halbleiter 1	4	1	0	5	5	5	5	5	5
5	PRG	Programmieren	2	1	1	4	5	4	5	4	5
Gesamtsumme						28	30	28	30	28	30

2. Semester						EE		EI		EK	
Nr.	Kürzel	Lehrmodul	V	Ü	L	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP
Pflichtmodule											
1	EG2	Elektrotechnik 2	4	2	2	8	10	8	10	8	10
2	MA2	Mathematik 2	4	2	0	6	7,5	6	7,5	6	7,5
3	PHY	Physik, Teil 2	3	1	1	5	5	5	5	5	5
4	WBH	Werkstoffe, Bauelemente, Halbleiter 2	0	0	1	1	2,5	1	2,5	1	2,5
5	AUD	Algorithmen und Datenstrukturen	2	1	1	4	5	4	5	4	5
Gesamtsumme						24	30	24	30	24	30

2. Studienjahr

3. Semester						EE		EI		EK	
Nr.	Kürzel	Lehrmodul	V	Ü	L	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP
Pflichtmodule											
1	ELE	Elektronik	3	0	1	4	5	4	5	4	5
2	STA	Statistik	2	2	0	4	5	4	5	4	5
3	DIG	Digitaltechnik	2	1	1	4	5	4	5	4	5
Summe						12	15	12	15	12	15
Verpfl. Wahlm. "Energietechnik"											
1	EG3	Elektrotechnik 3	2	1	1	4	5				
2	GET	Grundlagen der Energietechnik	2	1	1	4	5				
3	KFE	Konstruktion für Elektrotechniker	2	0	2	4	5				
Summe						12	15				
Verpfl. Wahlm. "Techn. Informat."											
1	BS	Betriebssysteme	2	0	2			4	5		
2	MIC	Mikrocontrollertechnik	2	0	2			4	5		
3	MOB	Mobile Systeme	2	0	2			4	5		
Summe								12	15		
Verpfl. Wahlm. "Kommun.-techn."											
1	EG3	Elektrotechnik 3	2	1	1					4	5
2	GNT	Grundlagen der Nachrichtentechnik	3	0	1					4	5
4	PAM	Programmierung und Auswertung mit Matlab	2	0	2					4	5
Summe										12	15
Gesamtsumme						24	30	24	30	24	30

4. Semester						EE		EI		EK	
Nr.	Kürzel	Lehrmodul	V	Ü	L	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP
Pflichtmodule											
1	GPM	Grundlagen Projektmanagement	1	0	1	2	2,5	2	2,5	2	2,5
2	REG	Regelungstechnik	2	1	1	4	5	4	5	4	5
Summe						6	7,5	6	7,5	6	7,5
Verpfl. Wahlm. "Energietechnik"											
1	HS1	Hochspannungstechnik	2	0	2	4	5				
2	ELM	Elektrische Maschinen	3	0	1	4	5				
4	BWL	BWL und Management	4	0	0	4	5				
3	KEW	Kraftwerke und Energiewirtschaft	3	1	0	4	5				
Summe						16	20				

					EE	EI	EK			
Verpfl. Wahlm. "Techn. Informat."										
1	DBN	Datenbanken	2	0	2	4	5			
2	MCT	Mikrocomputertechnik	3	0	1	4	5			
3	OOP	Objektorientierte Programmierung	3	0	1	4	5			
Summe						12	15			
Verpfl. Wahlm. "Kommun.-techn."										
1	GÜT	Grundlagen der Übertragungstechnik	3	0	1	4	5			
2	MCT	Mikrocomputertechnik	3	0	1	4	5			
3	EDS	Einführung digitale Signalverarbeitung	2	1	1	4	5			
4	ELE2	Elektronik 2	3	0	1	4	5			
5	BWL	BWL und Management	4	0	0	4	5			
Summe						20	25			
Wahlmodule										
1	WM	Wahlmodul	2	0	2	4	5			
Summe						4	5			
Wahlmodule Interdisziplinär										
1	WIL2	Wahlmodul Interdisziplinäre Lehre	2	0	2	4	5			
Summe					4	5	4	5		
Gesamtsumme					26	32,5	22	32,5	26	32,5

3. Studienjahr

5. Semester					EE		EI		EK		
Nr.	Kürzel	Lehrmodul	V	Ü	L	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP
Pflichtmodule											
1	PROE	Projekt-E	0	0	12	12	15	12	15	12	15
Summe						12	15	12	15	12	15
Verpfl. Wahlm. "Energietechnik"											
1	RMT	Rechnergestützte Messtechnik	2	0	2	4	5				
2	GLE	Grundlagen der Leistungselektronik	3	0	1	4	5				
Summe						8	10				
Verpfl. Wahlm. "Techn. Informat."											
1	AUT1	Automatisierungstechnik 1	2	0	2			4	5		
2	HSE	Hardwarenahe Softwareentwicklung	2	0	2			4	5		
3	SEG	Software Engineering	2	0	2			4	5		
Summe								12	15		
Verpfl. Wahlm. "Kommun.-techn."											
1	GHF	Grundlagen der Hochfrequenztechnik	2	0	2					4	5
Summe										4	5
Wahlmodule											
1	WM	Wahlmodul	2	0	2					4	5
2	WM	Wahlmodul	2	0	2					4	5
Summe										8	10
Wahlmodule Interdisziplinär											
1	WIL1	Wahlmodul Interdisziplinäre Lehre	2	0	2	4	5				
Summe						4	5				
Gesamtsumme						24	30	24	30	24	30

6. Semester					EE		EI		EK		
Nr.	Kürzel	Lehrmodul	V	Ü	L	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP
Wahlmodule											
1	WM	Wahlmodul	2	0	2	4	5	4	5	4	5
2	WM	Wahlmodul	2	0	2	4	5	4	5	4	5
3	WM	Wahlmodul	2	0	2	4	5	4	5	4	5
4	WM	Wahlmodul	2	0	2	4	5	4	5		
5	WM	Wahlmodul	2	0	2	4	5				
Summe						20	25	16	20	12	15
Wahlmodule Interdisziplinär											
6	WIL2	Wahlmodul Interdisziplinäre Lehre	2	0	2	4	5	4	5	4	5
7	WIL2	Wahlmodul Interdisziplinäre Lehre	2	0	2			4	5	4	5
8	WIL2	Wahlmodul Interdisziplinäre Lehre	2	0	2					4	5
Summe						4	5	8	10	12	15
Gesamtsumme						24	30	24	30	24	30

4. Studienjahr

7. Semester				EE		EI		EK			
Nr.	Kürzel	Lehrmodul	V	Ü	L	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP
1		Praktikum 10 Wochen				0	12,5		12,5		12,5
2		Praktik. Seminar	2	0	0	2		2		2	
3		Thesis 3 Monate (12LP) + Kolloquium (3LP)				0	15		15		15
4		Thesis Seminar	2	0	0	2		2		2	
Gesamtsumme						4	27,5	4	27,5	4	27,5

Zusammenfassung

	EE		EI		EK	
	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP
Summe Pflichtmodule	82	97,5	82	97,5	82	97,5
Summe verpfl. Wahlmodule	36	45	36	45	36	45
Summe Wahlmodule	20	25	16	25	20	25
Summe Wahlmodule Interdisz. Lehre	12	15	12	15	12	15
Summe Praktikum, Thesis, Kolloquium	4	27,5	4	27,5	4	27,5
Gesamtsumme	154	210	150	210	154	210

Stand: 22.02.2022