

Curriculum Elektrotechnik (B.Eng.), gemäß Prüfungsordnung 2023, V4

1. Semester

Kürzel	Modulbezeichnung	M.-art	V	Ü	L	SWS	LP	SWS	LP	
EG1	Elektrotechnik 1	Pflicht	3	2	1	6	7,5	6	7,5	
MA1	Mathematik 1	Pflicht	6	2	0	8	7,5	8	7,5	
PHY	Physik (Teil 1)	Pflicht	3	1	1	5	5	5	5	
PRG	Programmieren	Pflicht	2	1	1	4	5	4	5	
WBH	Werkstoffe, Bauelemente, Halbleiter (Teil 1)	Pflicht	4	1	0	5	5	5	5	
							28	30	28	30

2. Semester

Kürzel	Modulbezeichnung	M.-art	V	Ü	L	SWS	LP	SWS	LP	
DIG	Digitaltechnik	Pflicht	2	1	1	4	5	4	5	
EG2	Elektrotechnik 2	Pflicht	4	2	2	8	10	8	10	
MA2	Mathematik 2	Pflicht	4	2	0	6	7,5	6	7,5	
PHY	Physik (Teil 2)	Pflicht	3	1	1	5	5	5	5	
WBH	Werkstoffe, Bauelemente, Halbleiter (Teil 2)	Pflicht	0	0	1	1	2,5	1	2,5	
							20	30	20	30

3. Semester

Kürzel	Modulbezeichnung	M.-art	V	Ü	L	SWS	LP	SWS	LP	
EG3	Elektrotechnik 3	Pflicht	2	1	1	4	5	4	5	
ELE	Elektronik	Pflicht	3	0	1	4	5	4	5	
SI1	Softwareentwicklung für die Ingenieurwissenschaften 1	Pflicht	2	0	2	4	5	4	5	
STA	Statistik	Pflicht	2	2	0	4	5	4	5	
GET	Grundlagen der Energietechnik	Ver. WM	2	1	1	4	5			
KFE	Konstruktion für die Elektrotechnik	Ver. WM	2	0	2	4	5			
BS	Betriebssysteme	Ver. WM	2	0	2			4	5	
IT1	Informationstechnik 1	Ver. WM	3	0	1			4	5	
							24	30	24	30

4. Semester

Kürzel	Modulbezeichnung	M.-art	V	Ü	L	SWS	LP	SWS	LP	
GPM	Grundlagen Projektmanagement	Pflicht	2	0	0	2	2,5	2	2,5	
MO214	BWL und Recht	Pflicht	4	0	0	4	5	4	5	
REG	Regelungstechnik	Pflicht	2	1	1	4	5	4	5	
EEW	Energieerzeugung und Wandlung	Ver. WM	2	0	2	4	5			
ELM	Elektrische Maschinen	Ver. WM	3	0	1	4	5			
EWÜ	Energiewende-Überblick und Herausforderungen	Ver. WM	3	1	0	4	5			
HS1	Hochspannungstechnik	Ver. WM	2	0	2	4	5			
IT2	Informationstechnik 2	Ver. WM	3	0	1			4	5	
MIC	Mikrocontrollertechnik	Ver. WM	2	0	2			4	5	
SE	Schaltungsentwicklung	Ver. WM	3	0	1			4	5	
SI2	Softwareentwicklung für die Ingenieurwissenschaften 2	Ver. WM	2	0	2			4	5	
							26	32,5	26	32,5

5. Semester

Kürzel	Modulbezeichnung	M.-art	V	Ü	L	SWS	LP	SWS	LP	
PROET	Projektarbeit E	Pflicht	0	0	10	10	15	10	15	
GLE	Grundlagen der Leistungselektronik	Ver. WM	3	0	1	4	5			
RMT	Rechnergestützte Messtechnik	Ver. WM	2	0	2	4	5			
AUT1	Automatisierungstechnik 1	Ver. WM	2	0	2			4	5	
IT3	Informationstechnik 3	Ver. WM	3	0	1			4	5	
	Wahlmodul	Wahl	2	0	2	4	5	4	5	
							22	30	22	30

6. Semester

Kürzel	Modulbezeichnung	M.-art	V	Ü	L	SWS	LP	SWS	LP	
	Wahlmodul	Wahl	2	0	2	4	5	4	5	
	Wahlmodul	Wahl	2	0	2	4	5	4	5	
	Wahlmodul	Wahl	2	0	2	4	5	4	5	
	Wahlmodul	Wahl	2	0	2	4	5	4	5	
WIL2	Wahlmodul Interdisziplinäre Lehre	IDL					10		10	
							16	30	16	30

7. Semester

Kürzel	Modulbezeichnung	M.-art	SWS	LP	SWS	LP
PRAK 10	Praktikum 10 Wochen			12,5		12,5
B Thesis IuE	Bachelor Thesis IuE			12		12
B Koll IuE	Bachelor Kolloquium IuE		3		3	
				27,5		27,5

Zusammenfassung

	EE	EI		
	SWS	LP	SWS	LP
Summe Pflichtmodule	88	107,5	88	107,5
Summe verpflichtende Wahlmodule	32	40	32	40
Summe Wahlmodule	20	25	20	25
Summe Wahlmodule Interdisziplinäre Lehre	0	10	0	10
Summe Praktikum, Thesis, Kolloquium	0	27,5	0	27,5
	140	210	140	210

Legende:

V	Vorlesung
Ü	Übung
L	Labor
SWS	Semesterwochenstunden 2SWS=1,5 h
LP	Leistungs- / Anrechnungspunkte nach ECTS (European Credit Transfer System)
IDL	Interdisziplinär
Ver. WM	Verpflichtendes Wahlmodul einer Vertiefung oder eines Schwerpunktes
EE	Elektrotechnik - Vertiefung Energietechnik
EI	Elektrotechnik - Vertiefung Informationstechnik

Angaben ohne Gewähr, beachten Sie bitte die gültige Prüfungsordnung.

Stand: 01.11.2025