

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

### 1. Semester

Kürzel	Modulbezeichnung	M.-art	V	Ü	L	EE		EI	
						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	0	1	5	5	5	5
						<b>28</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>30</b>

### 2. Semester

Kürzel	Modulbezeichnung	M.-art	V	Ü	L	EE		EI	
						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
						<b>20</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>30</b>

### 3. Semester

Kürzel	Modulbezeichnung	M.-art	V	Ü	L	EE		EI	
						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
						<b>24</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>

#### 4. Semester

Kürzel	Modulbezeichnung	M.-art	V	Ü	L	EE		EI	
						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
						<b>26</b>	<b>32,5</b>	<b>26</b>	<b>32,5</b>

#### 5. Semester

Kürzel	Modulbezeichnung	M.-art	V	Ü	L	EE		EI	
						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
						<b>22</b>	<b>30</b>	<b>22</b>	<b>30</b>

#### 6. Semester

Kürzel	Modulbezeichnung	M.-art	V	Ü	L	EE		EI	
						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
						<b>16</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>30</b>

#### 7. Semester

Kürzel	Modulbezeichnung	M.-art	EE		EI	
			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
				<b>27,5</b>		<b>27,5</b>

## 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
	<b>140</b>	<b>210</b>	<b>140</b>	<b>210</b>

### 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: 01.08.2023