

# Curriculum Studiengang Elektrotechnik

## 1. Studienjahr

1. Semester				EE		EI		EK			
Nr.	Kürzel	Lehrmodul	V	Ü	L	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP
<b>Pflichtmodule</b>											
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
<b>Gesamtsumme</b>						<b>28</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>30</b>

2. Semester				EE		EI		EK			
Nr.	Kürzel	Lehrmodul	V	Ü	L	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP
<b>Pflichtmodule</b>											
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
<b>Gesamtsumme</b>						<b>24</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>

## 2. Studienjahr

3. Semester				EE		EI		EK			
Nr.	Kürzel	Lehrmodul	V	Ü	L	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP
<b>Pflichtmodule</b>											
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
<b>Summe</b>						<b>12</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>15</b>
<b>Verpfl. Wahlm. "Energietechnik"</b>											
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				
<b>Summe</b>						<b>12</b>	<b>15</b>				
<b>Verpfl. Wahlm. "Technische Informatik"</b>											
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		
<b>Summe</b>								<b>12</b>	<b>15</b>		
<b>Verpfl. Wahlm. "Kommunikationstechnik"</b>											
1	EG3	Elektrotechnik 3	2	1	1					4	5
2	GNT	Grundlagen der Nachrichtentechnik	3	0	1					4	5
3	PAM	Programmierung und Auswertung mit Matlab	2	0	2					4	5
<b>Summe</b>										<b>12</b>	<b>15</b>
<b>Gesamtsumme</b>						<b>24</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>

4. Semester				EE		EI		EK			
Nr.	Kürzel	Lehrmodul	V	Ü	L	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP
<b>Pflichtmodule</b>											
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
<b>Summe</b>						<b>6</b>	<b>7,5</b>	<b>6</b>	<b>7,5</b>	<b>6</b>	<b>7,5</b>
<b>Verpfl. Wahlm. "Energietechnik"</b>											
1	HS1	Hochspannungstechnik	2	0	2	4	5				
2	ELM	Elektrische Maschinen	3	0	1	4	5				
3	BWL	BWL und Management	4	0	0	4	5				
4	EWÜ	Energiewende - Überblick u. Herausforderungen	3	1	0	4	5				
<b>Summe</b>						<b>16</b>	<b>20</b>				

					EE	EI	EK	
<b>Verpfl. Wahlm. "Technische Informatik"</b>								
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	
<b>Summe</b>						<b>12</b>	<b>15</b>	
<b>Verpfl. Wahlm. "Kommunikationstechnik"</b>								
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
<b>Summe</b>							<b>20</b>	<b>25</b>
<b>Wahlmodule</b>								
1		Wahlmodul	2	0	2	4	5	
<b>Summe</b>						<b>4</b>	<b>5</b>	
<b>Wahlmodule Interdisziplinär</b>								
1	WIL15	Wahlmodul Interdisziplinäre Lehre				5	5	
<b>Summe</b>						<b>5</b>	<b>5</b>	
<b>Gesamtsumme</b>					<b>22</b>	<b>32,5</b>	<b>26</b>	<b>32,5</b>

### 3. Studienjahr

<b>5. Semester</b>					EE	EI	EK				
Nr.	Kürzel	Lehrmodul	V	Ü	L	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP
<b>Pflichtmodule</b>											
1	PROE	Projekt-E	0	0	12	12	15	12	15	12	15
<b>Summe</b>						<b>12</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>15</b>
<b>Verpfl. Wahlm. "Energietechnik"</b>											
1	RMT	Rechnergestützte Messtechnik	2	0	2	4	5				
2	GLE	Grundlagen der Leistungselektronik	3	0	1	4	5				
<b>Summe</b>						<b>8</b>	<b>10</b>				
<b>Verpfl. Wahlm. "Technische Informatik"</b>											
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		
<b>Summe</b>								<b>12</b>	<b>15</b>		
<b>Verpfl. Wahlm. "Kommunikationstechnik"</b>											
1	GHF	Grundlagen der Hochfrequenztechnik	2	0	2					4	5
<b>Summe</b>										<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Wahlmodule</b>											
1		Wahlmodul	2	0	2					4	5
2		Wahlmodul	2	0	2					4	5
<b>Summe</b>										<b>8</b>	<b>10</b>
<b>Wahlmodule Interdisziplinär</b>											
1	WIL15	Wahlmodul Interdisziplinäre Lehre					5				
<b>Summe</b>							<b>5</b>				
<b>Gesamtsumme</b>						<b>20</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>

<b>6. Semester</b>					EE	EI	EK				
Nr.	Kürzel	Lehrmodul	V	Ü	L	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP
<b>Wahlmodule</b>											
1		Wahlmodul	2	0	2	4	5	4	5	4	5
2		Wahlmodul	2	0	2	4	5	4	5	4	5
3		Wahlmodul	2	0	2	4	5	4	5	4	5
4		Wahlmodul	2	0	2	4	5	4	5		
5		Wahlmodul	2	0	2	4	5				
<b>Summe</b>						<b>20</b>	<b>25</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>15</b>
<b>Wahlmodule Interdisziplinär</b>											
1	WIL15	Wahlmodul Interdisziplinäre Lehre					5		5		5
2	WIL15	Wahlmodul Interdisziplinäre Lehre							5		5
3	WIL15	Wahlmodul Interdisziplinäre Lehre									5
<b>Summe</b>							<b>5</b>		<b>10</b>		<b>15</b>
<b>Gesamtsumme</b>						<b>20</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>30</b>

## 4. Studienjahr

7. Semester				EE		EI		EK			
Nr.	Kürzel	Lehrmodul	V	Ü	L	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP
1	PRAK10	Praktikum 10 Wochen					12,5		12,5		12,5
2	B Thesis IuE	Thesis 3 Monate					12		12		12
3	B Koll IuE	Kolloquium					3		3		3
<b>Gesamtsumme</b>							<b>27,5</b>		<b>27,5</b>		<b>27,5</b>

## Zusammenfassung

	EE		EI		EK	
	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP
<b>Summe Pflichtmodule</b>	<b>82</b>	<b>97,5</b>	<b>82</b>	<b>97,5</b>	<b>82</b>	<b>97,5</b>
<b>Summe verpfl. Wahlmodule</b>	<b>36</b>	<b>45</b>	<b>36</b>	<b>45</b>	<b>36</b>	<b>45</b>
<b>Summe Wahlmodule</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
<b>Summe Wahlmodule Interdisz. Lehre</b>		<b>15</b>		<b>15</b>		<b>15</b>
<b>Summe Praktikum, Thesis, Kolloquium</b>		<b>27,5</b>		<b>27,5</b>		<b>27,5</b>
<b>Gesamtsumme</b>	<b>138</b>	<b>210</b>	<b>134</b>	<b>210</b>	<b>138</b>	<b>210</b>

Stand: 03.01.2023

Änderungen vorbehalten!