

Anlage 1: Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Elektrotechnik (7 Semester)

Module	Modul- typ	SL	SWS	ECTS	P	
Grundlagenstudium (Semester 1 bis 3)						
1. Sem.	Mathematik	PM		8	10	1
	Grundgebiete Elektrotechnik 1	PM	X	6	10	1
	Informatik	PM	X	4	5	1
	Wahlpflichtmodul	WPM(G)				1
	Summe Semester 1					30
2. Sem.	Angewandte Mathematik 1	PM	X	6	5	1
	Grundgebiete Elektrotechnik 2	PM	X	6	10	1
	Physik 1	PM	X	4	5	1
	Programmieren 1	PM	X	4	5	1
	Messtechnik / Elektronik 1	PM		4	5	1
	Summe Semester 2					30
3. Sem.	Angewandte Mathematik 2	PM	X	5	5	1
	Grundgebiete Elektrotechnik 3	PM		4	5	1
	Physik 2	PM	X	4	5	1
	Programmieren 2	PM	X	4	5	1
	Messtechnik / Elektronik 2	PM	X	4	5	1
	Wahlpflichtmodul	WPM(G)				1
	Summe Semester 3					30
Anwendungsorientiertes Vertiefungsstudium (Semester 4 bis 7)						
4. Sem.	Regelungstechnik 1 (Voraussetzung: MP Angewandte Mathematik 2)	PM	X	6	5	1
	Automatisierungstechnik 1	PM	X	4	5	1
	Leistungselektronik	PM		4	5	1
	Energieversorgung 1	PM		4	5	1
	Messtechnik / Elektronik 3	PM	X	4	5	1
	Elektrische Maschinen	PM		4	5	1
	Summe Semester 4					30
5. Sem.	Regelungstechnik 2	PM	X	5	5	1
	Technische Mechanik und Konstruktion	PM		4	5	1
	Pflichtmodul Studienrichtung	PMSudR				1
	Pflichtmodul Studienrichtung	PMSudR				1
	Pflichtmodul Studienrichtung	PMSudR				1
	Summe Semester 5					30
6. Sem.	Pflichtmodul Studienrichtung	PMSudR				1
	Pflichtmodul Studienrichtung	PMSudR				1
	Pflichtmodul Studienrichtung	PMSudR				1
	Pflichtmodul Studienrichtung	PMSudR				1
	Summe Semester 6					30
7. Sem.	Praxisphase			0	15	
	Bachelorarbeit			0	12	1
	Kolloquium			0	3	
	Summe Semester 7					30
	Σ					210

SL = Studienleistung; SWS = Semesterwochenstunden, ECTS = Credits; P = Prüfung

PM = Pflichtmodul

PM StudR = Pflichtmodul der Studienrichtungen

WPM(G) = Wahlpflichtmodul des Grundlagenstudiums

WPM(V) = Wahlpflichtmodul des anwendungsorientierten Vertiefungsstudiums

MP = Modulprüfung

Studienrichtungen und ihre Module

Elektrische Energietechnik (EE)			
Module	SL	SWS	ECTS
Energieversorgung 2	X	6	5
Hochspannungstechnik 1	X	4	5
Elektrische Antriebe 1	X	6	10
Energieversorgung 3	X	6	10
Hochspannungstechnik 2	X	4	5
Elektrische Antriebe 2	X	6	5
Energiepolitik und -wirtschaft		4	5
Wahlpflichtmodul WPM(V)			

Industrielle Informatik - Automatisierungstechnik (IIA)			
Module	SL	SWS	ECTS
Automatisierungstechnik 2	X	4	5
Mikroprozessortechnik	X	4	5
Messwerterfassung und -umformung 1	X	4	5
Wahlpflichtmodul WPM(V)			
Automatisierungstechnik 3		4	5
Industrielle Kommunikation		4	5
Schaltungssimulation		4	5
Messwerterfassung und -umformung 2	X	4	5
Wahlpflichtmodul WPM(V)			
Wahlpflichtmodul WPM(V)			

* Es werden Wahlpflichtmodule mit fünf, sechs und zehn Credits angeboten, sodass die Summe der Credits im Wahlpflichtbereich nach oben abweichen und der Abschluss sich in Summe auf 210 bis 216 Credits belaufen kann.

Dementsprechend kann die Anzahl der Wahlpflichtmodule variieren.

Anlage 2: Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Elektrotechnik dual praxisintegrierend (8 Semester)

Module	Modul- typ	SL	SWS	ECTS	P
Grundlagenstudium (Semester 1 bis 3)					
Mathematik	PM		8	10	1
Grundgebiete Elektrotechnik 1	PM	X	6	10	1
Informatik	PM	X	4	5	1
Summe Semester 1				25	
2. Sem.					
Angewandte Mathematik 1	PM	X	6	5	1
Grundgebiete Elektrotechnik 2	PM	X	6	10	1
Physik 1	PM	X	4	5	1
Programmieren 1	PM	X	4	5	1
Messtechnik / Elektronik 1	PM		4	5	1
Summe Semester 2				30	
3. Sem.					
Angewandte Mathematik 2	PM	X	5	5	1
Grundgebiete Elektrotechnik 3	PM		4	5	1
Physik 2	PM	X	4	5	1
Programmieren 2	PM	X	4	5	1
Messtechnik / Elektronik 2	PM	X	4	5	1
Summe Semester 3				25	
Anwendungsorientiertes Vertiefungsstudium (Semester 4 bis 8)					
4. Sem.					
Regelungstechnik 1 (Voraussetzung: MP Angewandte Mathematik 2)	PM	X	6	5	1
Automatisierungstechnik 1	PM	X	4	5	1
Leistungselektronik	PM		4	5	1
Energieversorgung 1	PM		4	5	1
Messtechnik / Elektronik 3	PM	X	4	5	1
Elektrische Maschinen	PM		4	5	1
Summe Semester 4				30	
5. Sem.					
Regelungstechnik 2	PM	X	5	5	1
Pflichtmodul Studienrichtung	PM StudR				1
Pflichtmodul Studienrichtung	PM StudR				1
Pflichtmodul Studienrichtung	PM StudR				1
Summe Semester 5				25	*
6. Sem.					
Pflichtmodul Studienrichtung	PMStudR				1
Pflichtmodul Studienrichtung	PMStudR				1
Pflichtmodul Studienrichtung	PMStudR				1
Pflichtmodul Studienrichtung	PMStudR				1
Summe Semester 6				25	*
7. Sem.					
Technische Mechanik und Konstruktion	PM		4	5	1
Wahlpflichtmodul Grundlagenstudium	WPM(G)				1
Wahlpflichtmodul Grundlagenstudium	WPM(G)				1
Summe Semester 7				15	
8. Sem.					
Praxisphase (dual)			0	20	
Bachelorarbeit			0	12	1
Kolloquium			0	3	
Summe Semester 8				35	*
	Σ		94	210	30

SL = Studienleistung; SWS = Semesterwochenstunden, ECTS = Credits; P = Prüfung

PM = Pflichtmodul

WPM(G) = Wahlpflichtmodul des Grundlagenstudiums

WPM(V) = Wahlpflichtmodul des anwendungsorientierten Vertiefungsstudiums

PM StudR = Pflichtmodul der Studienrichtungen

Studienrichtungen und ihre Module

Elektrische Energietechnik (EE)				Industrielle Informatik - Automatisierungstechnik (IIA)			
Module	SL	SWS	ECTS	Module	SL	SWS	ECTS
Energieversorgung 2	X	6	5	Automatisierungstechnik 2	X	4	5
Hochspannungstechnik 1	X	4	5	Messwerterfassung und -umformung 1	X	4	5
Elektrische Antriebe 1	X	6	10	Mikroprozessortechnik	X	4	5
				Wahlpflichtmodul WPM(V)			
Energieversorgung 3	X	6	10	Automatisierungstechnik 3		4	5
Hochspannungstechnik 2	X	4	5	Industrielle Kommunikation		4	5
Elektrische Antriebe 2	X	6	5	Schaltungssimulation		4	5
Energiepolitik und -wirtschaft		4	5	Messwerterfassung und -umformung 2	X	4	5
				Wahlpflichtmodul WPM(V)			

*Es werden Wahlpflichtmodule mit fünf, sechs und zehn Credits angeboten, sodass die Summe der Credits im Wahlpflichtbereich nach oben abweichen und der Abschluss sich in Summe auf 210 bis 216 Credits belaufen kann.

Dementsprechend kann die Anzahl der Wahlpflichtmodule variieren.

Anlage 3: Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Elektrotechnik dual ausbildungsintegrierend (9 Semester)

Module	Modul- typ	SL	SWS	ECTS	P
Grundlagenstudium (Semester 1 bis 5)					
1. Sem. Mathematik	PM		8	10	1
Grundgebiete Elektrotechnik 1	PM	X	6	10	1
Wahlpflichtmodul	WPM(G)				1
Summe Semester 1				25	*
2. Sem. Angewandte Mathematik 1	PM	X	6	5	1
Grundgebiete Elektrotechnik 2	PM	X	6	10	1
Physik 1	PM	X	4	5	1
Summe Semester 2				20	
3. Sem. Angewandte Mathematik 2	PM	X	5	5	1
Physik 2	PM	X	4	5	1
Informatik	PM	X	4	5	1
Summe Semester 3				15	
4. Sem. Programmieren 1	PM	X	4	5	1
Messtechnik / Elektronik 1	PM		4	5	1
Summe Semester 4				10	
5. Sem. Grundgebiete Elektrotechnik 3	PM		4	5	1
Programmieren 2	PM	X	4	5	1
Messtechnik / Elektronik 2	PM	X	4	5	1
Wahlpflichtmodul	WPM(G)				1
Summe Semester 5				20	*
Anwendungsorientiertes Vertiefungsstudium (Semester 6 bis 9)					
6. Sem. Regelungstechnik 1 (Voraussetzung: MP Angewandte Mathematik 2)	PM	X	6	5	1
Automatisierungstechnik 1	PM	X	4	5	1
Leistungselektronik	PM		4	5	1
Energieversorgung 1	PM		4	5	1
Messtechnik / Elektronik 3	PM	X	4	5	1
Elektrische Maschinen	PM		4	5	1
Summe Semester 6				30	
7. Sem. Regelungstechnik 2	PM	X	5	5	1
Technische Mechanik und Konstruktion	PM		4	5	1
Pflichtmodul Studienrichtung	PMStudR				1
Pflichtmodul Studienrichtung	PMStudR				1
Pflichtmodul Studienrichtung	PMStudR				1
Summe Semester 7				30	*
8. Sem. Pflichtmodul Studienrichtung	PMStudR				1
Pflichtmodul Studienrichtung	PMStudR				1
Pflichtmodul Studienrichtung	PMStudR				1
Pflichtmodul Studienrichtung	PMStudR				1
Summe Semester 8				25	*
9. Sem. Praxisphase (dual)			0	20	
Bachelorarbeit			0	12	1
Kolloquium			0	3	
Summe Semester 9				35	*
		Σ	93	210	30

SL = Studienleistung; SWS = Semesterwochenstunden, ECTS = Credits; P = Prüfung

PM = Pflichtmodul

WPM(G) = Wahlpflichtmodul des Grundlagenstudiums

WPM(V) = Wahlpflichtmodul des anwendungsorientierten Vertiefungsstudiums

PM StudR = Pflichtmodul der Studienrichtungen

Studienrichtungen und ihre Module

Elektrische Energietechnik (EE)			
Module	SL	SWS	ECTS
Energieversorgung 2	X	6	5
Hochspannungstechnik 1	X	4	5
Elektrische Antriebe 1	X	6	10
Energieversorgung 3	X	6	10
Hochspannungstechnik 2	X	4	5
Elektrische Antriebe 2	X	6	5
Energiepolitik und -wirtschaft		4	5

Industrielle Informatik - Automatisierungstechnik (IIA)			
Module	SL	SWS	ECTS
Automatisierungstechnik 2	X	4	5
Mikroprozessortechnik	X	4	5
Messwerterfassung und -umformung 1	X	4	5
Wahlpflichtmodul WPM(V)			
Automatisierungstechnik 3		4	5
Industrielle Kommunikation		4	5
Schaltungssimulation		4	5
Messwerterfassung und -umformung 2	X	4	5
Wahlpflichtmodul WPM(V)			

*Es werden Wahlpflichtmodule mit fünf, sechs und zehn Credits angeboten, sodass die Summe der Credits im Wahlpflichtbereich nach oben abweichen und der Abschluss sich in Summe auf 210 bis 216 Credits belaufen kann. Dementsprechend kann die Anzahl der Wahlpflichtmodule variieren.