

Vermittlung von Fachkompetenz**Studienschwerpunkt Automatisierungstechnik**

4. Semester						
Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS			
			Σ	V	VÜ	Ü Pr S
ELT 130	Digitale Signalprozessoren I	4	4	2	2	
ELT 132	Elektrische Antriebe I	4	4	3	1	
ELT 133	Messwerterfassung	4	4	2	2	
ELT 136	Elektroprojektierung	6	6	4	2	
ELT 140	Leistungselektronik	4	4	3	1	
ELT 143	Regelungstechnik II	4	4	3	1	
ELT 144	Steuerungstechnik I	4	4	3	1	
Summe		30	30	20	10	

5. Semester						
Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS			
			Σ	V	VÜ	Ü Pr S
ELT 050	Praxismodul	30	1	1		
Summe		30	1	1		

6. Semester						
Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS			
			Σ	V	VÜ	Ü Pr S
ELT 131	Mikroprozessor-Betriebssysteme	4	4	2	2	
ELT 134	Elektrische Maschinen II	4	4	4		
ELT 141	Industrielle Kommunikationstechnik	4	4	3	1	
ELT 145	Steuerungstechnik II	6	6	4	2	
Studienspezifische Wahlmodule (je 4 ECTS-Punkte)		mindestens 8 ECTS-Punkte belegen	8			
ELT 232	Leiterplattenentwurf		4	2	1	
ELT 238	Übertragungstechnik		4	2	2	
ELT 240	Elektromagnetische Verträglichkeit		4	2	2	
ELT 265	Elektromagnetische Felder und FEM		4	3	1	
PTI 033	Mathematik III		4	3	1	
Fachübergreifendes Wahlmodul		4 ECTS-Punkte aus Katalog Fachübergreifende Kompetenz	4			
Summe		30				

7. Semester						
Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS			
			Σ	V	VÜ	Ü Pr S
ELT 135	Schaltungsentwurf u. Simulation	6	4	3	1	
ELT 137	Gebäudeautomatisierung	4	4	2	2	
ELT 139	Mikrosensorik	4	3	3		
ELT 146	Zeitdiskrete Systeme	4	4	3	1	
Studienspezifische Wahlmodule (je 4 ECTS-Punkte)		mindestens 8 ECTS-Punkte belegen	8			
ELT 138	Simulation elektrischer Antriebe		4	2	2	
ELT 142	Informations- u. Qualitätsmanagement		4	3	1	
ELT 162	Elektrische Antriebe II		3	2	1	
ELT 230	Digitale Signalprozessoren II		4	2	2	
Fachübergreifendes Wahlmodul	4 ECTS-Punkte aus Katalog Fachübergreifende Kompetenz	4				
Summe		30				

Studienschwerpunkt Elektrische Energietechnik

4. Semester						
Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS			
			Σ	V	VÜ	Ü Pr S
ELT 130	Digitale Signalprozessoren I	4	4	2	2	
ELT 132	Elektrische Antriebe I	4	4	3	1	
ELT 133	Messwerterfassung	4	4	2	2	
ELT 136	Elektroprojektierung	6	6	4	2	
ELT 140	Leistungselektronik	4	4	3	1	
ELT 143	Regelungstechnik II	4	4	2	2	
ELT 144	Steuerungstechnik I	4	4	3	1	
Summe		30	30	19	11	

5. Semester						
Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS			
			Σ	V	VÜ	Ü Pr S
ELT 050	Praxismodul	30	1	1		
Summe		30	1	1		

6. Semester						
Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS			
			Σ	V	VÜ	Ü Pr S
ELT 134	Elektrische Maschinen II	4	4	4		
ELT 145	Steuerungstechnik II	6	6	4	2	
ELT 161	Erneuerbare u. dezentrale Energiesysteme	4	4	3	1	
ELT 163	Elektr. Anlagen u. Energiesysteme I	4	4	3	1	
Studienspezifische Wahlmodule (je 4 ECTS-Punkte)		mindestens 8 ECTS-Punkte belegen	8			
ELT 141	Industrielle Kommunikationstechnik		4	3	1	
ELT 166	Netzautomatisierg./Energiemanagem.		4	3	1	
ELT 240	Elektromagnetische Verträglichkeit		4	2	2	
ELT 265	Elektromagnetische Felder und FEM		4	3	1	
PTI 033	Mathematik III		4	3	1	
Fachübergreifendes Wahlmodul		4 ECTS-Punkte aus Katalog Fachübergreifende Kompetenz	4			
Summe			30			

7. Semester						
Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS			
			Σ	V	VÜ	Ü Pr S
ELT 160	Installations- und Lichttechnik	4	4	2	2	
ELT 162	Elektrische Antriebe II	4	3	2	1	
ELT 164	Elektr. Anlagen u. Energiesysteme II	6	6	4	2	
ELT 165	Hochspannungstechnik	4	4	3	1	
Studienspezifische Wahlmodule (je 4 ECTS-Punkte)		mindestens 8 ECTS-Punkte belegen	8			
ELT 137	Gebäudeautomatisierung		4	2	2	
ELT 138	Simulation elektrischer Antriebe		4	2	2	
ELT 142	Informations- u. Qualitätsmanagement		4	3	1	
ELT 230	Digitale Signalprozessoren II		4	2	2	
Fachübergreifendes Wahlmodul	4 ECTS-Punkte aus Katalog Fachübergreifende Kompetenz	4				
Summe		30				

Beide Studienschwerpunkte

8. Semester									
Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS						
			Σ	V	VÜ	Ü	Pr	S	
ELT 090	Studienarbeit	8							
ELT 095	Diplomprojekt	22							
	Summe	30							

Fachübergreifende Kompetenz

6. + 7. Semester									
Modulnr.	Modul	ECTS-Punkte	SWS						
			Σ	V	VÜ	Ü	Pr	S	
ELT 010	Energie und Umwelt	4	4	4					
ELT 020	Präsentationstechnik / Studium generale	4	2	2					
MBK 551	Grundlagen der Arbeitswissenschaft	4	4	2	1			1	
WIW 101	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 2	4	3	2		1			
WIW 300	Recht für Ingenieure/Informatiker	4	4	4					
WIW 352	Einführung in das Marketing	4	3	2		1			
WIW 500	Unternehmensführung	4	3	2		1			
	daraus minimal zu belegen:	8							

- V Vorlesung
 VÜ Vorlesung mit integrierter Übung/Seminar
 Ü Übung
 Pr Praktikum
 S Seminar

Semesterübergreifende Module:

In () gesetzte ECTS-Punkte sind die für das gesamte semesterübergreifende Modul zu erwerbenden ECTS-Punkte. Bei semesterübergreifenden Modulen können keine Teil-ECTS-Punkte erworben werden.