

Fachrichtung Elektrotechnik, Studiengang Angewandte industrielle Elektrotechnik: Übersicht																			
Modulnummer	Modulbezeichnung	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			5. Semester			6. Semester		
		SWS	C		SWS	C		SWS	C		SWS	C		SWS	C		SWS	C	
		TH	PR		TH	PR		TH	PR		TH	PR		TH	PR		TH	PR	
ET1001	Naturwissenschaftliche Grundlagen	6		6															
ET1002	Grundlagen der Mathematik und Datenverarbeitung I	7		8															
ET2003	Elektrotechnische Grundlagen I	8	2	15															
ET4004	Grundlagen des betrieblichen Managements I	6		6															
ET1005	Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen			6		6													
ET1006	Informationstechnische Grundlagen			8	2	15													
ET2007	Elektrotechnische Grundlagen II			8		8													
ET4008	Grundlagen des betrieblichen Managements II			6		6													
ET1009	Grundlagen der Mathematik und Datenverarbeitung II					6		6											
ET2010	Elektrotechnische Grundlagen III					8	2	15											
ET2011	Elektrotechnische Anwendungsfelder					8		8											
ET2012	Speziallabor Elektrotechnik					6		6											
ET3013	Automatisierungstechnik							8		8									
ET3014	Elektrische Energieversorgung							8		7									
ET2015	Leistungselektronik							6		6									
ET3016	Studienprojekt I							7	2	14									
ET2017	Elektrische Antriebstechnik									8		8							
ET2018	Produktentwicklung									4		5							
ET3019	Wahlpflichtbereich I (Automatisierungstechnik) alternativ zu Modul ET3020									9		8							
ET3020	Wahlpflichtbereich I (Elektrische Energietechnik) alternativ zu Modul ET3019									9		8							
ET3021	Studienprojekt II									7	2	14							
ET2022	Labor Simulationsmethoden											5		5					
ET3023	Energiewirtschaft und regenerative Systeme											6		5					
ET3024	Wahlpflichtbereich II (Automatisierungstechnik) alternativ zu Modul ET3025											6		5					
ET3025	Wahlpflichtbereich II (Elektrische Energietechnik) alternativ zu Modul ET3024											6		5					
ET4026	Vertiefendes betriebliches Management											6		5					
ET4027	Abschlussarbeit und Kolloquium													2		15			
	Summen:	27	2	35	28	2	35	28	2	35	29	2	35	28	2	35	23	2	35
	Zusatz-Lehrveranstaltungen (optional)																		
	<i>Englisch</i>	2		2		2		2		2		2		2		2		2	
	<i>Sonstige Zusatzfächer</i>	2		2		2		2		2		2		2		2		2	
	Summe der Anrechnungspunkte insgesamt																		210
Abkürzungen:	C	Credits (Anrechnungspunkte)																	
	PR	Praxisphase																	
	SWS	Semesterwochenstunden																	
	TH	Theoriephase																	
		Stand: März 2009																	

Fachrichtung Elektrotechnik, Studiengang Angewandte industrielle Elektrotechnik, Erstes Studienjahr												
Modulnummer		1. Semester					2. Semester					
Modulbezeichnung		SWS		C		SWS		C				
Unit		TH	PR	PL	%	TH	PR	PL	%			
ET1001	Naturwissenschaftliche Grundlagen									6		
	Physik	4		K								
	Werkstofftechnik	2										
ET1002	Grundlagen der Mathematik und Datenverarbeitung I									8		
	Mathematik I	4		K								
	Grundlagen der Informatik	3										
ET2003	Elektrotechnische Grundlagen I									15		
	Grundlagen der Elektrotechnik I	4		K	25							
	Elektrische Messtechnik	4		L	25							
	Praxistransfer			B	50							
	Praxisbegleitseminar		2									
ET4004	Grundlagen des betrieblichen Managements I									6		
	Grundlagen der BWL für Ingenieure	4		K	60							
	Grundlagen der Kommunikations- und Präsentationstechniken	1		R	20							
	Dokumentationstechniken	1		SE	20							
ET1005	Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen										6	
	Mathematik II					4		K				
	Grundlagen der Technischen Mechanik					2						
ET1006	Informationstechnische Grundlagen										15	
	Programmieren I					4		PE	25			
	Digitaltechnik					4		L	25			
	Praxistransfer							B	50			
	Praxisbegleitseminar						2					
ET2007	Elektrotechnische Grundlagen II										8	
	Grundlagen der Elektrotechnik II					4		K				
	Grundlagen der Analogelektronik					4						
ET4008	Grundlagen des betrieblichen Managements II										6	
	Projektmanagement					4		R	70			
	Qualitätsmanagement					2		SE	30			
	Summen:	27	2			35	28	2			35	
	Zusatz-Lehrveranstaltungen (optional)											
	Englisch	2				2						
	Sonstige Zusatzfächer	2				2						
Abkürzungen:												
B	Projekt-Bericht											
BT	Bachelor-Thesis											
C	Credits (Anrechnungspunkte)											
K	Klausurarbeit											
KE	Konstruktionsentwurf											
KQ	Kolloquium											
L	Laborarbeit einschließlich einer Ausarbeitung											
MP	Mündliche Prüfung											
MT	Mündliche Transferprüfung											
PE	Programmmentwurf											
PL	Prüfungsleistung											
PR	Praxisphase											
R	Referat											
S	Studienarbeit											
SE	Seminararbeit											
SWS	Semesterwochenstunden											
TH	Theoriephase											

Fachrichtung Elektrotechnik, Studiengang Angewandte industrielle Elektrotechnik, Zweites Studienjahr												
Modulnummer	Modulbezeichnung	3. Semester					4. Semester					
		SWS		PL	%	C	SWS		PL	%	C	
		TH	PR				TH	PR				
Unit												
ET1009	Grundlagen der Mathematik und Datenverarbeitung II											
	Mathematik III	3		K	50							
	Programmieren II	3		PE	50							
ET2010	Elektrotechnische Grundlagen III											
	Grundlagen der Elektrotechnik III	4		K	50							
	Ausgewählte elektronische Bauelemente und Schaltungen	4										
	Praxistransfer			B	50							
	Praxisbegleitseminar		2									
ET2011	Elektrotechnische Anwendungsfelder											
	Grundlagen der Elektrischen Energietechnik	4		R	50							
	Grundlagen der Mikrorechentechnik	4		R	50							
ET2012	Speziallabor Elektrotechnik											
	Labor I	3		L	50							
	Labor II	3		L	50							
ET3013	Automatisierungstechnik											8
	Grundlagen der Automatisierungstechnik					4		K	50			
	Steuerungstechnik					2		L	25			
	Regelungstechnik					2		L	25			
ET3014	Elektrische Energieversorgung											7
	Elektrische Anlagentechnik					4		SE				
	Elektrische Netze und Leitungen					4						
ET2015	Leistungselektronik											6
	Bauelemente der Leistungselektronik					3		K				
	Verfahren der Leistungselektronik					3						
ET3016	Studienprojekt I											14
	Praxistransfer: Studienprojekt I							S	80			
	Studienprojektseminar					7	2	R	20			
	Summen:	28	2			35	29	2				35
	Zusatz-Lehrveranstaltungen (optional)											
	Englisch	2				2						
	Sonstige Zusatzfächer	2				2						
Abkürzungen:												
	B	Projekt-Bericht										
	BT	Bachelor-Thesis										
	C	Credits (Anrechnungspunkte)										
	K	Klausurarbeit										
	KE	Konstruktionsentwurf										
	KQ	Kolloquium										
	L	Laborarbeit einschließlich einer Ausarbeitung										
	MP	Mündliche Prüfung										
	MT	Mündliche Transferprüfung										
	PE	Programmmentwurf										
	PL	Prüfungsleistung										
	PR	Praxisphase										
	R	Referat										
	S	Studienarbeit										
	SE	Seminararbeit										
	SWS	Semesterwochenstunden										
	TH	Theoriephase										
												Stand: März 2009

Fachrichtung Elektrotechnik, Studiengang Angewandte industrielle Elektrotechnik, Drittes Studienjahr										
Modulnummer		5. Semester				6. Semester				
Modulbezeichnung		SWS		C		SWS		C		
Unit		TH	PR	PL	%	TH	PR	PL	%	
ET2017	Elektrische Antriebstechnik								8	
	Elektrische Antriebssysteme	4		K						
	Elektrische Maschinen	4								
ET2018	Produktentwicklung								5	
	Konstruktion	2		KE	60					
	Software-Ergonomie	2		R	40					
ET3019	Wahlpflichtbereich I (Automatisierungstechnik)								8	
	Spezialveranstaltungen aus dem Bereich	9		*						
	Automatisierungstechnik (alternativ zu Modul ET3020)									
ET3019	Wahlpflichtbereich I (Elektrische Energietechnik)								8	
	Spezialveranstaltungen aus dem Bereich	9		*						
	Elektrische Energietechnik (alternativ zu Modul ET3019)									
ET3021	Studienprojekt II								14	
	Praxistransfer: Studienprojekt II			S	80					
	Studienprojektseminar	7	2	R	20					
ET2022	Labor Simulationsmethoden									5
	Modellbildung/Simulationstechnik					3		L		
	Prozessvisualisierung					2				
ET3023	Energiewirtschaft und regenerative Systeme									5
	Energiemanagement					3		R	50	
	Erneuerbare Energien					3		SE	50	
ET3024	Wahlpflichtbereich II (Automatisierungstechnik)									5
	Spezialveranstaltungen aus dem Bereich					6		*		
	Automatisierungstechnik (alternativ zu Modul ET3025)									
ET3025	Wahlpflichtbereich II (Elektrische Energietechnik)									
	Spezialveranstaltungen aus dem Bereich									
	Elektrische Energietechnik (alternativ zu Modul ET3024)									
ET4026	Vertiefendes betriebliches Management									5
	Vertiefende BWL für Ingenieure					4		K		
	Recht					2				
ET4027	Abschlussarbeit und Kolloquium									15
	Bachelor Thesis							BT	80	
	Thesis-Begleitseminar						2			
	Kolloquium							KQ	20	
	Summen:	28	2			35	23	2		35
	Zusatz-Lehrveranstaltungen (optional)									
	Englisch	2					2			
	Sonstige Zusatzfächer	2					2			
Abkürzungen:										
	B	Projekt-Bericht								
	BT	Bachelor-Thesis								
	C	Credits (Anrechnungspunkte)								
	K	Klausurarbeit								
	KE	Konstruktionsentwurf								
	KQ	Kolloquium								
	L	Laborarbeit einschließlich einer Ausarbeitung								
	MP	Mündliche Prüfung								
	MT	Mündliche Transferprüfung								
	PE	Programmwurf								
	PL	Prüfungsleistung								
	PR	Praxisphase								
	R	Referat								
	S	Studienarbeit								
	SE	Seminararbeit								
	SWS	Semesterwochenstunden								
	TH	Theoriephase								
	*	Prüfungsleistung je nach den angebotenen Lehrveranstaltungen								
Die Module "Wahlpflichtbereich I" und "Wahlpflichtbereich" bauen aufeinander auf.							Stand: März 2009			

Semester	Theorie	Praxis
1. Semester	Naturwissenschaftliche Grundlagen 6 C	Praxistransfer: 7 C
	Grundlagen der Mathematik und Datenverarbeitung I 8 C	
	Elektrotechnische Grundlagen I 8 C	
	Grundlagen des betrieblichen Managements I 6C	
2. Semester	Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen 6 C	Praxistransfer: 7 C
	Informationstechnische Grundlagen 8 C	
	Elektrotechnische Grundlagen II 8 C	
	Grundlagen des betrieblichen Managements II 6 C	
3. Semester	Grundlagen der Mathematik und Datenverarbeitung II 6 C	Praxistransfer: 7 C
	Elektrotechnische Grundlagen III 8 C	
	Elektrotechnische Anwendungsfelder 8 C	
	Speziallabor Elektrotechnik 6 C	
4. Semester	Automatisierungstechnik 8 C	Praxistransfer: Studienprojekt I 7 C
	Elektrische Energieversorgung 7 C	
	Leistungselektronik 6 C	
	Studienprojekt I 7 C	
5. Semester	Elektrische Antriebstechnik 8 C	Praxistransfer: Studienprojekt II 7 C
	Produktentwicklung 5 C	
	Studienprojekt II 7 C	
	Wahlpflichtbereich I 8 C	
6. Semester	Labor Simulationsmethoden 5 C	Praxisverbund: Bachelor Thesis 12 C Kolloquium 3 C
	Energiewirtschaft und regenerative Systeme 5 C	
	Wahlpflichtbereich II 5 C	
	Vertiefendes betriebliches Management 5 C	
Bedeutung der Farben	Allgemeine Grundlagen	
	Fachspezifische Grundlagen	
	Vertiefungen	
	Übergreifende Inhalte	

Semester	Studieninhalte		C	Modul
1.	Theorie	Naturwissenschaftliche Grundlagen	6	1
		Grundlagen der Mathematik und Datenverarbeitung I	8	1
		Elektrotechnische Grundlagen I	8	2
		Grundlagen des betrieblichen Managements I	6	4
	Praxis	Englisch I		4
	Praxis	Praxistransfer	7	2
2.	Theorie	Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen	6	1
		Informationstechnische Grundlagen	8	1
		Elektrotechnische Grundlagen II	8	2
		Grundlagen des betrieblichen Managements II	6	4
	Praxis	Englisch II		4
	Praxis	Praxistransfer	7	1
3.	Theorie	Grundlagen der Mathematik und Datenverarbeitung II	6	1
		Elektrotechnische Grundlagen III	8	2
		Elektrotechnische Anwendungsfelder	8	2
		Speziallabor Elektrotechnik	6	2
	Praxis	Englisch III		4
	Praxis	Praxistransfer	7	2
4.	Theorie	Automatisierungstechnik	8	3
		Elektrische Energieversorgung	7	3
		Leistungselektronik	6	2
		Studienprojekt I	7	3
	Praxis	Englisch IV		4
	Praxis	Praxistransfer / "Studienprojekt I"	7	3
5.	Theorie	Elektrische Antriebstechnik	8	2
		Produktentwicklung	5	2
		Wahlpflichtbereich I	8	3
		Studienprojekt II	7	3
	Praxis	Englisch V		4
	Praxis	Praxistransfer / "Studienprojekt II"	7	3
6.	Theorie	Labor Simulationsmethoden	5	2
		Energiewirtschaft und regenerative Systeme	5	3
		Wahlpflichtbereich II	5	3
		Vertiefendes betriebliches Management	5	4
		Englisch VI		4
	Praxis	Praxistransfer / Bachelor-Thesis	12	4
	Kolloquium	3		

- C** = Anrechnungspunkte gemäß ECTS
1 = Allgemeine Grundlagen
2 = Fachspezifische Grundlagen
3 = Vertiefungen
4 = Übergreifende Inhalte