

Elektrotechnik - Bachelor of Engineering - Vollzeit - 7 Semester

PO 2015

Module	Kürzel	Summe SWS	Summe ECTS	Testat (Sem.)	TP=Teilprüfung, Pr=Modulprüfung	Winter				Sommer				Winter				Sommer				Winter				Sommer				Winter																											
						1. Semester				2. Semester				3. Semester				4. Semester				5. Semester				6. Semester				7. Semester																											
						V	Ü	P	S	V	Ü	P	S	V	Ü	P	S	V	Ü	P	S	V	Ü	P	S	V	Ü	P	S	V	Ü	P	S	V	Ü	P	S	V	Ü	P	S																
1 Mathematik	EB01-																																																								
Mathematik 1	MA1	6	8		TP (1)	4	2			8																																															
Mathematik 2	MA2	6	6	T (2)	TP (2)						4	1	1		6																																										
2 Physik	EB02-																																																								
Physik 1	PH1	6	8		TP (1)	4	2			8																																															
Physik 2	PH2	5	6	T (2)	TP (2)						2	2	1		6																																										
3 Elektrotechnik	EB03-																																																								
Elektrotechnik 1	EE1	5	7		TP (1)	3	2			7																																															
Elektrotechnik 2	EE2	5	6	T (2)	TP (2)						3	1	1		6																																										
4 Informatik	EB04-																																																								
Informatik 1	IN1	5	6	T (1)	TP (1)	2	2	1		6																																															
Informatik 2	IN2	5	6	T (2)	TP (2)						2	2	1		6																																										
5 Werkstoffe und Bauelemente	EB05-																																																								
Werkstoffe und Bauelemente	WB	5	6	T (2)	Pr (2)						3	1	1		6																																										
6 Bauelemente und Elektronik	EB06-																																																								
Bauelemente und Elektronik	BE	6	6	T (3)	Pr (3)											3	1	2		6																																					
7 Schlüsselqualifikationen	EB07-																																																								
Lern- und Arbeitstechniken	LT	1	1	T (3)															1	1																																					
Technisches Englisch	TE	4	4		Pr (3)														4	4																																					
Selbstorganisation	SO	1	1	T (1)					1	1																																															
8 Messtechnik und Signalübertragung	EB08-																																																								
Messtechnik	MT	5	6	T (3)	Pr (3)											3	1	1		6																																					
Computergest. Messwertverf. und -verarbeitung	ME	2	2	T (3)															1	1	2																																				
Signalübertragung	SÜ	4	5	T (3)												2	1	1		5																																					
9 Mikroprozessortechnik	EB09-																																																								
Hardwarenahe Programmierung	HP	5	6		TP (3)											3	1	1		6																																					
Mikroprozessor und DSP	MD	5	6	T (4)	TP (4)											3	1	1		6																																					
10 Analoge und digitale Schaltungen	EB10-																																																								
Analoge Schaltungstechnik	KE	6	7	T (4)	Pr (4)														4	1	1		7																																		
Digitaltechnik	DI	6	7	T (4)															4	1	1		7																																		
11 Entwicklungsprojekt	EB11-																																																								
Projektplanung	EP1	4	4		Pr (4)														1	3	4																																				
Projektdurchführung	EP2	5	6																4	1	6																																				
Vertiefungssemester	Vertiefungsmöglichkeiten im 5. und 6. Sem: Automatisierung/Internationales Studienjahr																		30												30																										
AB Abschluss	EB22-																																																								
Praxisphase	PP	0	15	T (7)																																																					
Bachelorarbeit	BA	0	12		TP (7)																									15																											
Kolloquium	KO	0	3		TP (7)																									3																											
Summe			210			23				30				26				30				27				30				26				30				30				30				0								30			

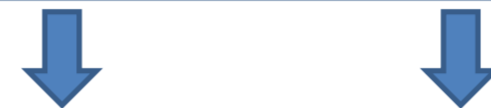
Elektrotechnik - Bachelor of Engineering - Vollzeit inkl. Praxissemester - 8 Semester

PO 2015

Module	Kürzel	Summe SWS	Summe ECTS	Testat (Sem.)	TP=Teilprüfung, Pr=Modulprüfung	Winter 1. Semester				Sommer 2. Semester				Winter 3. Semester				Sommer 4. Semester				Winter 5. Semester				Sommer 6. Semester				Winter 7. Semester				Sommer 8. Semester			
						SWS		ECTS		SWS		ECTS		SWS		ECTS		SWS		ECTS		SWS		ECTS		SWS		ECTS		SWS		ECTS		SWS		ECTS	
						V	Ü	P	S	V	Ü	P	S	V	Ü	P	S	V	Ü	P	S	V	Ü	P	S	V	Ü	P	S	V	Ü	P	S	V	Ü	P	S
						ECTS				ECTS				ECTS				ECTS				ECTS				ECTS				ECTS				ECTS			
1 Mathematik	EB01-																																				
Mathematik 1	MA1	6	8		TP (1)	4	2		8																												
Mathematik 2	MA2	6	6	T (2)	TP (2)					4	1	1		6																							
2 Physik	EB02-																																				
Physik 1	PH1	6	8		TP (1)	4	2		8																												
Physik 2	PH2	5	6	T (2)	TP (2)					2	2	1		6																							
3 Elektrotechnik	EB03-																																				
Elektrotechnik 1	EE1	5	7	T (1)	TP (1)	3	2		7																												
Elektrotechnik 2	EE2	5	6	T (2)	TP (2)					3	1	1		6																							
4 Informatik	EB04-																																				
Informatik 1	IN1	5	6	T (1)	TP (1)	2	2	1		6																											
Informatik 2	IN2	5	6	T (2)	TP (2)					2	2	1		6																							
5 Werkstoffe und Bauelemente	EB05-																																				
Werkstoffe und Bauelemente	WB	5	6	T (2)	Pr (2)					3	1	1		6																							
6 Bauelemente und Elektronik	EB06-																																				
Bauelemente und Elektronik	BE	6	6	T (3)	Pr (3)									3	1	2		6																			
7 Schlüsselqualifikationen	EB07-																																				
Lern- und Arbeitstechniken	LT	1	1	T (3)											1	1																					
Technisches Englisch	TE	4	4	-	Pr (3)									4	4																						
Selbstorganisation	SO	1	1	T (1)										1	1																						
8 Messtechnik und Signalübertragung	EB08-																																				
Messtechnik	MT	5	6	T (3)	Pr (3)									3	1	1		6																			
Computergest. Messwerterf. und -verarbeitung	ME	2	2	T (3)												1	1		2																		
Signalübertragung	SÜ	4	5	T (3)											2	1	1		5																		
9 Mikroprozessortechnik	EB09-																																				
Hardwarenahe Programmierung	HP	5	6		TP (3)									3	1	1		6																			
Mikroprozessor und DSP	MD	5	6	T (4)	TP (4)									3	1	1		6																			
10 Analoge und digitale Schaltungen	EB10-																																				
Analoge Schaltungstechnik	KE	6	7	T (4)	Pr (4)									4	1	1		7																			
Digitaltechnik	DI	6	7	T (4)											4	1	1		7																		
11 Entwicklungsprojekt	EB11-																																				
Projektplanung	EP1	4	4		Pr (4)										1	3		4																			
Projektdurchführung	EP2	5	6													4	1		6																		
Vertiefungssemester	Vertiefungsmöglichkeiten im 5. und 6. Sem: Automatisierung																								30				30				PRAXISSEMESTER 30				
AB Abschluss	EB22-																																				
Praxisphase	PP	0	15	T (8)																												15					
Bachelorarbeit	BA	0	12		TP (8)																											12					
Kolloquium	KO	0	3		TP (8)																											3					
Summe			240					23	30	26	30	27	30	26	30		30		30		30		30														

Vertiefung: Automatisierung (PO 2013)

Vertiefungssemester:
 beim 7-semester. Bachelor: 5. und 6. Semester
 beim 8-semester. Bachelor: 5. und 6. Semester
 beim 13-semester. Teil 9., 11., 10., 12. Semester
 beim 9-semester. ausb.begleitenden Bachelor: 7. und 8. Semester
 beim 8-semester. berufsbegl. Bachelor: 5. bis 7. Semester



Module	Kürzel	Summe SWS	Summe ECTS	Testat (Sem.)	TP=Teilprüfung Pr=Modulprüfung	Vertiefungssemester 5.Sem				Vertiefungssemester 6. Sem								
						SWS		ECTS		SWS		ECTS						
						V	Ü	P		V	Ü	P						
Vertiefung Automatisierung																		
12A	Regelungstechnik	EB12A-																
	Regelungstechnik	SR	6	7	T (5)		4	1	1	7								
	Numerik	MN	2	2		Pr (5)	2			2								
13A	Steuerungstechnik und Industrieroboter	EB13A-																
	Steuerungstechnik	ST	4	5	T (5)		2	1	1	5								
	Industrieroboter	IR	4	5	T (5)		2	1	1	5								
14A	Prozessmesstechnik	EB14A-																
	Prozessmesstechnik	PM	5	5	T (5)		3	1	1	5								
15A	Antriebstechnik	EB15A-																
	Antriebstechnik	EA	6	7	T (5)		4	1	1	7								
16A	Prozesseleittechnik	EB16A-																
	Prozesseleittechnik	PL	4	5	T (6)							2	1	1	5			
17A	Leistungselektronik und Energietechnik	EB17A-																
	Leistungselektronik	LE	4	5	T (6)							2	1	1	5			
	Energietechnik	ET	6	8	T (6)							4	1	1	8			
18A	Wahlpflichtmodul	EB18A-																
	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog	WP1	5	6	T (6)	TP (6)						3	1	1	6			
	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog	WP2	5	6	T (6)	TP (6)						3	1	1	6			
				61				12		14			14		18			
								15		17			10		12			

Wahlpflichtfächer-Katalog

Titel	Kürzel
Anlagenauslegung	AN
Compilerbau	CB
Elektromagnetische Verträglichkeit	MV
Entwicklung von solarbetriebenen Fahrzeugen	SF
Funkortung	FO
Grafische Datenverarbeitung	PA
Digitale Bildverarbeitung	DB
Parallele Programmierung und verteilte Systeme	PP
Einführung in die Debatte der Nachhaltigen Entwicklung	NE

Die in der gültigen PO genannten Veranstaltungen "Existenzgründung" und "Integrierte Schaltungen" werden nicht mehr angeboten.
 Nicht jedes der genannten Wahlpflichtfächer wird in jedem Semester gehalten. Es ist aber sichergestellt, dass Sie immer ausreichend Wahlmöglichkeiten haben.
 Welche Wahlpflichtfächer angeboten werden, erfahren Sie rechtzeitig auf der Website des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik.

Vertiefung: Kommunikation (PO 2013)

Vertiefungssemester:
 beim 7-semester. Bachelor: 5. und 6. Semester
 beim 8-semester. Bachelor: 5. und 6. Semester
 beim 13-semester. Te 9., 10., 11., 12. Semester
 beim 9-semester. ausb.begleitenden Bachelor: 7. und 8. Semester

Module	Kürzel	Summe SWS	Summe ECTS	Testat (Sem.)	TP=Teilprüfung Pr=Modulprüfung	Vertiefungssemester 5.Sem				Vertiefungssemester 6. Sem								
						SWS		ECTS		SWS		ECTS						
						V	Ü	P		V	Ü	P						
Vertiefung Kommunikation																		
12K	Systeme der Kommunikationstechnik	EB13K-																
	Internet- und Medienkommunikation	IM	4	6	T (5)	Pr (5)	3	1	1	6								
	Systeme der Nachrichtentechnik	SN	5	6	T (5)		3	1	1	6								
13K	Hochfrequenz- und Optische Nachrichtentechnik	EB14K-																
	Hochfrequenztechnik	HF	4	5	T (5)	Pr (5)	2	1	1	5								
	Optische Nachrichtentechnik	ON	4	5	T (5)		2	1	1	5								
14K	Nachrichtenübertragungstechnik	EB15K-																
	Nachrichtenübertragungstechnik	NU	7	8	T (5)	Pr (5)	4	2	1	8								
15K	Sprach- und Datenkommunikation	EB16K-																
	Sprach- und Datenkommunikation	SD	10	12	T (6)	Pr (6)					6	2	2	12				
16K	Wahlpflichtmodul	EB17K-																
	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog	WP1	5	6	T (6)	TP (6)					3	1	1	6				
	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog	WP2	5	6	T (6)	TP (6)					3	1	1	6				
	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog	WP3	5	6	T (6)	TP (6)					3	1	1	6				
				60				15		18		10		12				
								10		12		15		18				

Wahlpflichtfächer-Katalog

Titel	Kürzel
Anlagenauslegung	AN
Compilerbau	CB
Elektromagnetische Verträglichkeit	MV
Entwicklung von solarbetriebenen Fahrzeugen	SF
Funkortung	FO
Grafische Datenverarbeitung	PA
Digitale Bildverarbeitung	DB

Vertiefungsmöglichkeiten: Internationales Studienjahr Coventry und London (PO 2013)

Vertiefungssemester:
 beim 7-semester. Bachelor: 5. und 6. Semester
 beim 9-semester. ausb.begleitenden Bachelor: 7. und 8. Semester

							Winter			Sommer			Prüfungsrelevante ECTS Testat ECTS	Summe prüfungsrelevanter ECTS bei 1fach, 3fach und 9fach Wertung	
							Vertiefungssemester			Vertiefungssemester					
Kürzel	modulverantwortlich Dozenten	Summe SWS	Summe ECTS	Prüfung, Testat, (Semester)	SWS	ECTS	V	Ü	P	SWS	ECTS	V			Ü
Vertiefung Internationales Studienjahr / Coventry															
13C	Modul 1	EB13C-	Werthebach	8	10	Pr (5), T (5)	8			10					
14C	Modul 1	EB14C-	Werthebach	8	10	Pr (5), T (5)	8			10					
15C	Modul 1	EB15C-	Werthebach	8	10	Pr (5), T (5)	8			10					
16C	Modul 1	EB16C-	Werthebach	8	10	Pr (6), T (6)	8			10					
17C	Modul 2	EB17C-	Werthebach	8	10	Pr(6), T(6)	8			10					
18C	Individual Project	EB18C-	Werthebach	8	10	Pr(6), T(6)	8			10					
ECTS beide Semester zusammen:													60	180	

Modulkatalog Coventry / Auswahl 5 Module aus den Bereichen:

- Mechanical
- Automotive
- Manufacturing
- Motorsport
- Aerospace & Avionics
- Electronic / Electrical Systems
- Computing
- Management

Vertiefungssemester:
 beim 7-semester. Bachelor: 5. und 6. Semester
 beim 9-semester. ausb.begleitenden Bachelor: 7. und 8. Semester

							Winter			Sommer			Prüfungsrelevante ECTS Testat ECTS	Summe prüfungsrelevanter ECTS bei 1fach, 3fach und 9fach Wertung	
							5. Semester			6. Semester					
Kürzel	modulverantwortlich Dozenten	Summe SWS	Summe ECTS	Prüfung, Testat, (Semester)	SWS	ECTS	V	Ü	P	SWS	ECTS	V			Ü
Vertiefung Internationales Studienjahr / London															
13L	Modul 1	EB13L-	Werthebach	6	7	Pr (5)	6			7					
14L	Modul 2	EB14L-	Werthebach	6	8	Pr(5)	6			8					
15L	Modul 3	EB15L-	Werthebach	6	7	Pr(5)	6			7					
16L	Modul 4	EB16L-	Werthebach	6	8	Pr(5)	6			8					
17L	Modul 5	EB17L-	Werthebach	6	7	Pr(6)				6			7		
18L	Modul 6	EB18L-	Werthebach	6	8	Pr(6)				6			8		
19L	Individual Project	EB19L-	Werthebach	6	15	Pr(6)				12			15		
ECTS beide Semester zusammen:													60	180	

Modulkatalog London / 6 fest definierte Module:

- Robotics
- Systems modelling and design
- Manufacturing Systems
- Systems and Software Engineering
- Dynamics and System Modelling
- Management Applications