

Module	Kürzel	modulverantwortlich DozentInnen	Summe SWS	Summe ECTS	Testat (Sem.)	TP=Teilprüfung, Pr=Modulprüfung	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		7. Semester		Prüfungsrelevante ECTS	Testat ECTS	Summe prüfungsrelevanter ECTS bei 1.1	Summe prüfungsrelevanter ECTS bei 1-fach, 3-fach und 9-fach Wertung	Summe prüfungsrelevanten ECTS bei 1-fach, 3-fach und 9-fach Wertung							
							Winter		Sommer		Winter		Sommer		Winter		Sommer		Winter													
							V	Ü	P	S	ECTS	V	Ü	P	S	ECTS	V	Ü	P	S						ECTS	V	Ü	P	S	ECTS	V
1 Mathematik	EB01-	Schwoerer																														
Mathematik 1	MA1	Schwoerer	6	8		TP (1)	4	2													8											
Mathematik 2	MA2	Schwoerer	6	6	T (2)	TP (2)				4	1	1									6											
2 Physik	EB02-	Albers																														
Physik 1	PH1	Albers	6	8		TP (1)	4	2													8											
Physik 2	PH2	Albers	5	6	T (2)	TP (2)				2	2	1									6											
3 Elektrotechnik	EB03-	Post																														
Elektrotechnik 1	EE1	Post	5	7		TP (1)	3	2													7											
Elektrotechnik 2	EE2	Post	5	6	T (2)	TP (2)				3	1	1									6											
4 Informatik	EB04-	Brabender																														
Informatik 1	IN1	Brabender	5	6	T (1)	TP (1)	2	2	1												6											
Informatik 2	IN2	Brabender	5	6	T (2)	TP (2)				2	2	1									6											
5 Werkstoffe und Bauelemente	EB05-	Müller-Gronau																														
Werkstoffe und Bauelemente	WB	Müller-Gronau	5	6	T (2)	Pr (2)				3	1	1									6											
6 Bauelemente und Elektronik	EB06-	Müller-Gronau																														
Bauelemente und Elektronik	BE	Müller-Gronau	6	6	T (3)	Pr (3)				3	1	2									6											
7 Schlüsselqualifikationen	EB07-	IBKN																														
Lern- und Arbeitstechniken	LT	IBKN	1	1	T (3)							1	1								1											
Technisches Englisch	TE	IBKN	4	4		Pr (3)						4	4								4											
Selbstorganisation	SO	Weinert / Post	1	1	T (1)																1											
8 Messtechnik und Signalübertragung	EB08-	Pautzke																														
Messtechnik	MT	Pautzke	5	6	T (3)					3	1	1									6											
Computergest. Messwert erf. und -verarbeitung	ME	Pautzke	2	2	T (3)	Pr (3)						1	1	2							2											
Signalübertragung	SÜ	Schwoerer	4	5	T (3)					2	1	1									5											
9 Mikroprozessortechnik	EB09-	Coersmeier																														
Hardwarenahe Programmierung	HP	Coersmeier	5	6		TP (3)				3	1	1									6											
Mikroprozessor und DSP	MD	Coersmeier	5	6	T (4)	TP (4)							3	1	1						6											
10 Analoge und digitale Schaltungen	EB10-	Heckmann																														
Analoge Schaltungstechnik	KE	Heckmann	6	7	T (4)	Pr (4)							4	1	1						7											
Digitaltechnik	DI	Schugt	6	7	T (4)								4	1	1						7											
11 Entwicklungsprojekt	EB11-	Albers																														
Projektplanung	EP1	zust. Professoren	4	4		Pr (4)									1	3	4				4											
Projektdurchführung	EP2	zust. Professoren	5	6											4	1	6				6											
Vertiefungssemester	Vertiefungsmöglichkeiten im 5. und 6. Sem: Automatisierung/Internationales Studienjahr																			30												
																						30										
AB Abschluss	EB22-	PA-Vorsitzender																														
Praxisphase	PP	zust. Professoren	0	15	T (7)																15											
Bachelorarbeit	BA	zust. Professoren	0	12		TP (7)															12											
Kolloquium	KD	zust. Professoren	0	3		TP (7)															3											
Summe				210						23		30																				

Vertiefung: Automatisierung

Stand: Dezember 2015

Vertiefungssemester:
 beim 7-semester. Bachelor: 5. und 6. Semester
 beim 8-semester. Bachelor: 5. und 6. Semester
 beim 13-semester. Teilzeit-Bachelor: 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	modulverantwortlich DozentInnen	Summe SWS	Summe ECTS	Testat (Sem.)	TP=Teilprüfung Pr=Modulprüfung	Vertiefungssemester 5.Sem				Vertiefungssemester 6. Sem				Prüfungsrelevante ECTS	Testat ECTS	Summe prüfungsrelevanter ECTS bei 1:1 Wertung	Summe prüfungsrelevanter ECTS bei 1fach, 3fach und 9fach Wertung									
							SWS				ECTS								SWS				ECTS				
							V	Ü	P		V	Ü	P						V	Ü	P		V	Ü	P		
Vertiefung Automatisierung																											
12A	Regelungstechnik	EB12A-	Biesenbach																								
	Regelungstechnik	SR	Biesenbach	6	6	T (5)	Pr (5)	4	1	1	6																
13A	Elektromagnetische Verträglichkeit und Hochfrequenztechnik (EMV)	EB13A-	Bosselmann																								
	Elektromagnetische Verträglichkeit und Hochfrequenztechnik (EMV)	MV	Bosselmann	4	6	T (5)	Pr (5)	2	1	1	6																
14A	Industrieroboter	EB14A-	Biesenbach																								
	Industrieroboter	IR	Biesenbach	4	6	T (5)	Pr (5)	2	1	1	6																
15A	Prozessmesstechnik	EB15A-	Zacheja																								
	Prozessmesstechnik	PM	Zacheja	4	6	T (5)	Pr (5)	2	1	1	6																
16A	Antriebstechnik	EB16A-	Bergmann																								
	Antriebstechnik	EA	Bergmann	4	6	T (6)	Pr (5)					2	1	1	6												
17A	Prozessleittechnik	EB17A-	Biesenbach																								
	Prozessleittechnik	PL	Biesenbach	6	6	T (6)	Pr (6)					4	1	1	6												
18A	Leistungselektronik	EB18A-	Bergmann																								
	Leistungselektronik	LE	Bergmann	4	6	T (6)	Pr (6)					2	1	1	6												
19A	Energietechnik	EB19A-	Post																								
	Energietechnik	ET	Post	4	6	T (6)	Pr (6)					2	1	1	6												
20A	Wahlpflichtmodul 1	EB20A-	Dekan																								
	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog	WP1	s. Wahlpflichtkatalog	4	6	T (5)	Pr (5)	2	1	1	6																
21A	Wahlpflichtmodul 2	EB21A-	Dekan																								
	Wahlfach aus dem Wahlpflichtkatalog	WP2	s. Wahlpflichtkatalog	4	6	T (6)	Pr (6)					2	1	1	6												
								10				12															
								12				18				10				18							
												8				12				60				180			

Wahlpflichtkatalog

Titel	Kürzel	Dozentin	Angebot	Lehrveranstaltungen
Nachrichtentechnik	NT	Schwoerer	WS	2V1Ü1P
Einführung in moderne Webtechnologien	WT	Köhn	WS	2V2Ü1P
Entwicklung von solarbetriebenen Fahrzeugen	SF	Pautzke	SS & WS	3V1Ü1P
Identifikationstechnik (RFID)	ID	Bosselmann	SS	2V1Ü1P
Batterietechnik	BT	Albers	SS	2V1Ü1P

Vertiefungsmöglichkeiten: Internationales Studienjahr Coventry und London

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	P
Vertiefung Internationales Studienjahr / Coventry																	
13C	Modul 1	EB13C-	Werthebach	8	10	Pr (5), T (5)	8			10						10	30
14C	Modul 1	EB14C-	Werthebach	8	10	Pr (5), T (5)	8			10						10	30
15C	Modul 1	EB15C-	Werthebach	8	10	Pr (5), T (5)	8			10						10	30
ECTS beide Semester zusammen: 60																	
180																	

Modulkatalog Coventry / Auswahl 5 Module aus den Bereichen:

- Mechanical
- Automotive
- Manufacturing
- Motorsport
- Aerospace & Avionica
- Electronic / Electrical Systems
- Compoting
- 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	P
Vertiefung Internationales Studienjahr / London																	
13L	Modul 1	EB13L-	Werthebach	6	7	Pr (5)	6			7						7	21
14L	Modul 2	EB14L-	Werthebach	6	8	Pr(5)	6			8						8	24
15L	Modul 3	EB15L-	Werthebach	6	7	Pr(5)	6			7						7	21
16L	Modul 4	EB16L-	Werthebach	6	8	Pr(5)	6			8						8	24
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