B.Sc. Studiengang (2017) - Elektrotechnik und Informationstechnik - Electric Mobility and Power (EIT-EMP)

32												
31												
30												
29												
28												
27												
26												
25			Studium + 3 ECTS (Modul 1002: Seminar studium plus 1)	Digitaltechnik 4 ECTS (3V, 1Ü) (Modul 3409: Ingenieurinformatik)		Studium + 3 ECTS (Modul 1005: Seminar studium plus 2, Training)	Reglerentwurf 3 ECTS (2V, 1Ü) (Modul 3419: Regelungstechnik)	Studium + 2 ECTS (Modul 1005: Seminar studium plus 2, Training)				
24								Praktikum Electic Mobility and Power 2 ECTS (Modul 3410: Einführung in Electric Power Systems (EMP))				
23												
22		Physik 1 6 ECTS (4V, 2Ü) (Modul 3404: Experimental-physik 1)	Praktikum Physik 4 ECTS (Modul 3405: Experimental-physik 2)	Algorithmen und Programmierung 4 ECTS (2V, 2Ü) (Modul 3409: Ingenieurinformatik)		Grundlagen der Messtechnik 5 ECTS (4, 1Ü) (Modul 3408: Grundlagen der Messtechnik)	Hochfrequenztechnik und Einführung in Mobile Communications, 4 ECTS (3V, 1Ü) (Modul 3413: Hochfrequenztechnik und Einführung in Radio Communications (EMP))	Leistungselektronik 5 ECTS (4V, 1Ü) (Modul 3414: Leistungselektronik)			maximal 22 ECTS vom 2.Trimester und/oder 5.Trimester	maximal 10 ECTS vom 3.Trimester und/oder 6.Trimester
21												
20												
19												
18			Elektronische Bauelemente 5 ECTS (3V, 2Ü) (Modul 3403: Elektronische Bauelemente)	Physik 2 3 ECTS (2V, 1Ü) (Modul 3405: Experimental-physik 2)		Dynamische Systeme 6 ECTS (4V, 2Ü) (Modul 3419: Regelungstechnik)	Einführung in Space Communications 2 ECTS (2V) (Modul 3413: Hochfrequenztechnik und Einführung in Radio Communications (EMP))	Elektrische Maschinen und Antriebe für Electric Mobility 5 ECTS (3V, 2Ü) (Modul 3412: Elektrische Maschinen und Antriebe für Electric Mobility)		Wahlpflichtfächer 6 ECTS (Modul 3421: Wahlpflichtmodul)		
17												
16		Grundlagen der Elektrotechnik I 6 ECTS (4V, 2Ü) (Modul 3406: Grundlagen der Elektrotechnik I)					Hochspannungs-technik 4 ECTS (3V, 1Ü) (Modul 3410: Einführung in Electric Power Systems (EMP))					
15												
14				Elektro-magnetische Felder 5 ECTS (3V, 2Ü) (Modul 3402: Elektro-magnetische Felder)								
13			Grundlagen der Elektrotechnik II 8 ECTS (6V, 2Ü) (Modul 3407: Grundlagen der Elektrotechnik II)									
12										Bachelor-Arbeit 12 ECTS (Modul 2885: Bachelor-Arbeit) oder maximal 12 ECTS vom 1.Trimester und/oder 4.Trimester		Bachelor-Arbeit 12 ECTS (Modul 2885: Bachelor-Arbeit)
11						Elektrische Leitungen und Wellen 5 ECTS (3V, 2Ü) (Modul 3401: Elektrische Leitungen und Wellen)	Einführung in Electric Mobility, Grundlagen elektrischer Maschinen 5 ECTS (3V, 2Ü) (Modul 3400: Einführung in Electric Mobility, Grundlagen elektrischer Maschinen)	Electric Power Systems 5 ECTS (4V, 1Ü) (Modul 3411: Electric Power Systems)				
10		Mathematik II 5 ECTS (4V, 2Ü) (Modul 1292: Mathematik II)										
9												
8				Analog & Digital Circuits 4 ECTS (2V, 2Ü) (Modul 3420: Schaltungstechnik)								
7												
6						Mixed Signal Circuits 4 ECTS (3V, 1Ü) (Modul 3420: Schaltungstechnik)	Signale und Kommunikations-systeme 6 ECTS (4V, 2Ü) (Modul 1077: Signale und Kommunikations-systeme)	Wahlpflichtfächer 6 ECTS (Modul 3421: Wahlpflichtmodul)				
5												
4		Mathematik I 5 ECTS (4V, 2Ü) (Modul 1291: Mathematik I)	Mathematik III 5 ECTS (4V, 2Ü) (Modul 1293: Mathematik III)	Mathematik IV 5 ECTS (4V, 2Ü) (Modul 1319: Mathematik IV)								
3												
2						Praktikum Grundschaltungen 2 ECTS (Modul 3420: Schaltungstechnik)						
1												
Summe ECTS: 180	8	22	25	25	4	25	24	25	4	18	0	0
Trimester		1	2	3		4	5	6		7	8	9
		HT	WT	FT		HT	WT	FT		HT	WT	FT

vorlesungsfrei

vorlesungsfrei - Industriepraktikum

vorlesungsfrei - Industriepraktikum