

Beispiel für einen individuellen Studienplan in der Vertiefungsrichtung "Industrial Internet of Things" im Studiengang B.Eng. Elektrotechnik

Modul-Nr.	Modul-Bezeichnung	CP	Summe pro Semester	CP							
				Grundstudium	Vertiefungsphase (gemeinsamer Teil)	Vertiefungsmodul und SWP (IK)* Ziffern 1.1, 1.2, 1.3	Systems Engineering Ziffer 2.1	Vertiefungsmodul (IK)* Ziffer 3.1	SWP (Allg. ET)* Ziffer 4.1	Praktisches Studiensemester Bachelorarbeit mit Kolloquium	
Orientierungsphase: 1. und 2. Semester											
WiSe	1. Semester	34	34	0	0	0	0	0	0	0	
	E-101	Mathematik 1	8								
	E-102	Physik	3								
	E-103	Elektrotechnik 1	5								
	E-104	Mechanik 1	5								
	E-105	Konstruktion 1	3								
	E-106	Digitaltechnik	5								
	E-204	Werkstofftechnik	5								
SoSe	2. Semester	26	26	0	0	0	0	0	0	0	
	E-201	Mathematik 2	7								
	E-203	Elektrotechnik 2	5								
	E-202	Physik Praktikum	2								
	E-206	Informatik 1 mit Praktikum	8								
	E-105	Konstruktion 2	2								
	E-207	Fremdsprache Englisch**	2								
Vertiefungsphase (gemeinsamer Teil): 3. Semester											
WiSe	3. Semester	32	0	32	0	0	0	0	0	0	
	E-301	Systemtheorie (Mathematik 3)	3								
	E-302	Elektronische Bauelemente	5								
	E-303	Elektrotechnik 3	5								
	E-304	Messtechnik 1	5								
	E-305	Grundpraktika (Elektro- und Digitaltechnik)	4								
	E-306	Mikrocomputertechnik	5								
	E-307	Elektrotechnik 4	5								
Vertiefungsphase mit Schwerpunkt "Industrial Internet of Things": 4. - 7. Semester											
SoSe	4. Semester	34	0	2	22	0	10	0	0	0	
	E-304-PR	Messtechnik 1 Praktikum	2								
	E-704	Antriebstechnik			5						
	IK-406	Mikrocomputertechnik Praktikum			2						
	EA-401	Automatisierungstechnik 1			5						
	IK-403	Datentechnik			5						
	EA-504	Messtechnik 2			5						
	IK-401	Nachrichtentechnik					5				
	IK-402	Hochfrequenztechnik					5				
WiSe	5. Semester	27	0	0	9	0	14	4	0	0	
	E-704-PR	Antriebstechnik Praktikum			2						
	EA-401-PR	Automatisierungstechnik 1 Praktikum			2						
	IK-405	Informatik 2 mit Praktikum			5						
	IK-401-PR	Nachrichtentechnik Praktikum					2				
	IK-402-PR	Hochfrequenztechnik Praktikum					2				
	IK-504	Regelungstechnik					5				
	IK-702	Mikroelektronik					5				
	E-704	Technologien moderner Kommunikationssysteme						2			
	E-704	Sicherheit von Mobilgeräten						2			
SoSe	6. Semester	30	0	0	0	0	0	0	30	0	
	E-601	Industriepraktikum							24		
	E-601	Praxisseminar							2		
	E-602	Praxisergänzungsfach							2		
	E-602	Praxisergänzungsfach							2		
WiSe	7. Semester	27	0	0	5	5	2	0	0	15	
	EA-501	Automatisierungstechnik 2			5						
	IK-503	Systems Engineering 1				5					
	IK-504-PR	Regelungstechnik Praktikum					2				
	E-701	Bachelorarbeit								12	
	E-701	Kolloquium								3	
		Gesamt	210	60	34	36	5	26	4	30	15
		Soll: 210		Soll: 60	Soll: 34	Soll: 36	Soll: 5-10	Soll: 22	Soll: 3-8	Soll: 30	Soll: 15

* Alle Module, die in der Zertifikats-SPO unter den Ziffern 1.1, 1.2, 1.3 sowie 3.1 und 4.1 aufgeführt sind, sind Vertiefungsmodul bzw. SWP-Module der SPO Elektrotechnik.
Für das Zertifikat müssen alle unter den Ziffern 1.1, 1.2 und 1.3 aufgeführten Module gewählt werden, während bei den Modulen der Ziffern 3.1 und 4.1 gewählt werden kann.

** Auf Antrag kann die Belegung einer anderen Fremdsprache genehmigt werden