

Beispiel für einen individuellen Studienplan in der Vertiefungsrichtung "Energie- und Automatisierungstechnik" im Studiengang B.Eng. Elektrotechnik

Modul-Nr.	Modul-Bezeichnung	CP	Summe pro Semester	CP						
				Grundstudium	Vertiefungsphase (gemeinsamer Teil)	Vertiefungsmodüle (EA)* Ziffer 1.1	Systems Engineering Ziffer 2.1	SWP (Allg. ET)* Ziffer 3.1	Praktisches Studiensemester	Bachelorarbeit mit Kolloquium
Orientierungsphase: 1. und 2. Semester										
WiSe	1. Semester		34	34	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
	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 (gemeinsamer Teil der Vertiefungsphase)		32	0	32	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 "Energie- und Automatisierungstechnik": 4. - 7. Semester										
SoSe	4. Semester		32	0	2	25	0	5	0	0
	E-304-PR	Messtechnik 1 Praktikum			2					
	EA-401	Automatisierungstechnik				5				
	EA-402	Hochspannungstechnik				5				
	EA-403	Elektrische Maschinen				5				
	EA-405	Leistungselektronik				5				
	EA-404	Messtechnik 2				5				
	E-704	Regenerative Energiesysteme						5		
WiSe	5. Semester		30	0	0	23	5	2	0	0
	EA-401-PR	Automatisierungstechnik Praktikum				2				
	EA-402-PR	Hochspannungstechnik Praktikum				2				
	EA-403-PR	Elektrische Maschinen Praktikum				2				
	EA-405-PR	Leistungselektronik Praktikum				2				
	EA-501	Automatisierungstechnik 2				5				
	EA-502	Schaltungstechnik				5				
	EA-504	Regelungstechnik				5				
	EA-503	Systems Engineering 1					5			
	E-704-PR	Regenerative Energiesysteme Praktikum						2		
SoSe	6. Semester		30	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	7	5	0	0	15
	EA-504-PR	Regelungstechnik Praktikum				2				
	EA-702	Energietechnische Anlagen				5				
	EA-703	Systems Engineering 2					5			
	E-701	Bachelorarbeit								12
	E-701	Kolloquium								3
Gesamt			211	60	34	55	10	7	30	15
			Soll: 210	Soll: 60	Soll: 34	Soll: 55	Soll: 5-10	Soll: 6-11	Soll: 30	Soll: 15

* Alle Module, die in der Zertifikats-SPO unter den Ziffern 1.1 und 3.1 aufgeführt sind, sind Vertiefungsmodüle bzw. SWP-Module der SPO Elektrotechnik.

Für das Zertifikat müssen alle unter Ziffer 1.1 aufgeführten Module gewählt werden, während bei den Modulen der Ziffern 3.1 gewählt werden kann.

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