

**Beispiel für einen individuellen Studienplan in der Vertiefungsrichtung "Mobilität" im Studiengang
B.Eng. Mechatronik**

Modul-Nr.	Modul-Bezeichnung	Summe pro Semester CP	CP								
			Grundstudium	Vertiefungsmodule* Ziffer 1.1	SWP** Ziffer 1.2	SWP** Ziffer 2.1	Systems Engineering Ziffer 3.1	Vertiefungsmodule* Ziffer 4.1	Praktisches Studiensemester	Bachelorarbeit mit Kolloquium	
Orientierungsphase: 1. und 2. Semester											
WiSe	1. Semester	31	31	0	0	0	0	0	0	0	
	ME-101	Mathematik 1	8								
	ME-102	Physik	3								
	ME-103	Elektrotechnik 1	5								
	ME-104	Mechanik	5								
	ME-105	Konstruktion	3								
	ME-106	Digitaltechnik	5								
	ME-207	Englisch (fachübergreifende Qualifikation)	2								
SoSe	2. Semester	29	29	0	0	0	0	0	0	0	
	ME-201	Mathematik 2	7								
	ME-203	Elektrotechnik 2	5								
	ME-102-1	Physik Praktikum	2								
	ME-204	Werkstofftechnik	5								
	ME-206-1	Informatik 1 mit Praktikum	8								
	ME-105	Konstruktion	2								
Vertiefungsphase mit Schwerpunkt "Mobilität": 3. - 7. Semester											
WiSe	3. Semester	32	0	17	5	0	0	10	0	0	
	ME-301	Systemtheorie (Mathematik 3)	3								
	ME-302	Elektronische Bauelemente	5								
	ME-303	Messtechnik 1	5								
	ME-305	Grundpraktika (Elektro- und Digitaltechnik)	4								
	ET-307	Elektrotechnik 4	5								
	ME-306	Informatik 2 mit Praktikum						5			
	ME-304	Maschinenelemente						5			
SoSe	4. Semester	34	0	17	5	7	0	5	0	0	
	ME-303-1	Messtechnik 1 Praktikum	2								
	ME-403	Messtechnik 2	5								
	ME-401	Regelungstechnik	5								
	ME-406	Schaltungstechnik	5								
	IK-403	Datentechnik			5						
	ME-702(-1)	Datenkommunikation mit Praktikum						5			
	ME-604	Automobilelektronik				2					
	ME-604	Formula Student Electric				5					
WiSe	5. Semester	30	0	0	0	0	0	0	30	0	
	ME-501	Industriepraktikum							24		
		Praxisseminar							2		
	ME-502	Praxisergänzungsfach							2		
	ME-502	Praxisergänzungsfach							2		
SoSe	6. Semester	26	0	7	0	4	5	10	0	0	
	ME-401-1	Regelungstechnik Praktikum	2								
	ME-405	Antriebstechnik	5								
	ME-603	Systems Engineering 1					5				
	ME-605	Fertigungstechnik						5			
	ME-602	Software Engineering mit Praktikum						5			
	ME-604	Matlab/Simulink				2					
	ME-604	Ausgewählte Kapitel der Leistungselektronik				2					
WiSe	7. Semester	28	0	2	7	4	0	0	0	15	
	ME-405-1	Antriebstechnik Praktikum	2								
	ME-406	Schaltungstechnik Praktikum		2							
	IK-702	Mikroelektronik		5							
	ME-604	Multiphysics Simulation				2					
	ME-604	Technologie elektrischer Maschinen				2					
	ME-701	Bachelorarbeit								12	
	ME-701	Kolloquium								3	
		Gesamt	210	60	43	17	15	5	25	30	15
			Soll: 210	Soll: 60	Soll: 43	Soll: 17	Soll: 10-15	Soll: 5-10	Soll: 25	Soll: 30	Soll: 15

* Alle Module, die in der Zertifikats-SPO unter den Ziffern 1.1 und 4.1 aufgeführt sind, sind Vertiefungsmodule der SPO Mechatronik.
Für das Zertifikat müssen alle unter Ziffer 1.1 aufgeführten Module gewählt werden, während bei den Modulen der Ziffer 4.1 gewählt werden kann.

** Alle Module, die in der Zertifikats-SPO unter den Ziffern 1.2 und 2.1 aufgeführt sind, sind SWP-Module der SPO Mechatronik.
Für das Zertifikat müssen alle unter Ziffer 1.2 aufgeführten Module gewählt werden, während bei den Modulen der Ziffern 2.1 gewählt werden kann.