

Studienverlaufsplan B. Eng. Fahrzeugtechnik

	WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS
Semester	1	2	3	4	5	6	7

	Summe	Credits	Credits	Credits	Credits	Credits	Credits	Credits
Summe Credits	210	30	30	32	28	32	30	28

Mathe-Naturw. Grundlagen	39	19	14	6				
Ingenieurmathematik	18	6	6	6				
Informatik-Grundlagen	4	4						
Physik	9	5	4					
Werkstoffkunde	8	4	4					

Ingenieur-Grundlagen	49	9	16	16		12		
Statik	6	6						
Elastostatik	6		6					
Kinematik & Kinetik	6			6				
Schwingungslehre	4					4		
Technisches Zeichnen / CAD	5	5						
Maschinenelemente	4		4					
Thermodynamik und Strömungslehre	6			6				
Elektrotechnik	4		4					
Regelungstechnik, Aktorik & Sensorik	8					8		

Fahrzeugtechnik	35			5		12	18	
Fahrmechanik	6					6		
Fahrzeugantriebe	6					6		
Fahrwerke	6						6	
Fahrzeugkarosserie	6						6	
Fahrzeugelektrik und -elektronik	5			5				
Fahrzeugsystemtechnik	6						6	

Wahlmodule	16					8	8	
Wahlmodul (4 von 23)	16					8	8	

Prozesse	8			4			4	
Fertigungstechnik / Logistik	4			4				
BWL / TQM	4						4	

Schlüsselqualifikationen	6							6
Bausteine (z.B. ZaQWw, Sprachen, etc.)	6							6

Ingenieurpraktisches Semester	28				28			

Projekte	15	2		5				8
Projekt I - STARTING	2	2						
Projekt II - ME/CAD	5			5				
Projekt III - INTERDISZIPLINÄR	4							4
Projekt IV - INDIVIDUELL	4							4

Bachelorarbeit	12							12
Kolloquium	2							2

Wahlmodule B. Eng. Fahrzeugtechnik

Aerodynamik
Betriebsfestigkeit Grundlagen
CAD II
CAE-Tools in der Mechatronik und RT
Composite Design
eDrive
Einspritztechnik
Englisch / Technisches Englisch
Entwurf mechatronischer Systeme
Fahrwerk- / Simulationstechnik
Fahrzeugschwingungen und -akustik
Fahrzeugsicherheit
Leichtbau / FEM
Nutzfahrzeugtechnik
Mobilität und Verkehrskonzepte
Oberflächen- und Schichttechnik
Passive Fahrzeugsicherheit
PKW Hydraulik
Sachverständigerwesen I
Sachverständigerwesen II
Schienenfahrzeuge Grundlagen
Simulation von Kfz-Systemen
Tribologie und Kfz-Betriebsstoffe
Verbrennungsmotoren
Virtuelle Produktentwicklung (CAD III)