

## Studienverlaufsplan B. Eng. Fahrzeugtechnik

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

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

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

<b>Ingenieur-Grundlagen</b>	<b>49</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>16</b>		<b>12</b>		
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		

<b>Fahrzeugtechnik</b>	<b>35</b>			<b>5</b>		<b>12</b>	<b>18</b>	
Fahrmechanik	6					6		
Fahrzeugantriebe	6					6		
Fahrwerke	6						6	
Fahrzeugkarosserie	6						6	
Fahrzeugelektrik und -elektronik	5			5				
Fahrzeugsystemtechnik	6						6	

<b>Wahlmodule</b>	<b>16</b>					<b>8</b>	<b>8</b>	
Wahlmodul (4 von 23)	16					8	8	

<b>Prozesse</b>	<b>8</b>			<b>4</b>			<b>4</b>	
Fertigungstechnik / Logistik	4			4				
BWL / TQM	4						4	

<b>Schlüsselqualifikationen</b>	<b>6</b>							<b>6</b>
Bausteine (z.B. ZaQWw, Sprachen, etc.)	6							6

<b>Ingenieurpraktisches Semester</b>	<b>28</b>				<b>28</b>			

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

<b>Bachelorarbeit</b>	<b>12</b>							<b>12</b>
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)