

## Grundstudium

Nr.	Modul	Art	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	CP
<b>59001</b>	<b>Mathematik</b>									<b>15</b>
59101	Mathematik I	V,Ü	6							6
59202	Mathematik II	V,Ü		6						6
59303	Mathematik III	V,P			2					3
<b>59002</b>	<b>Experimentalphysik</b>									<b>10</b>
59104	Experimentalphysik	V,Ü	6							7
59206	Experimentalphysiklabor	L		2						3
<b>59003</b>	<b>Technische Mechanik</b>									<b>10</b>
59107	Techn. Mechanik I	V,Ü	6							5
59208	Techn. Mechanik II	V,Ü		6						5
<b>59004</b>	<b>Festigkeitslehre</b>									<b>5</b>
59109	Festigkeitslehre I	V,Ü	2							2
59210	Festigkeitslehre II	V		4						3
<b>59005</b>	<b>Werkstoffe</b>									<b>10</b>
59111	Werkstoffkunde I	V	4							5
59212	Werkstoffkunde II	V		4						5
<b>59006</b>	<b>Technisches Zeichnen / CAD /CAM</b>									<b>10</b>
59113	Techn. Zeichnen / CAD	V,Ü	4							5
59314	CAD / CAM / CAE	V			2					5
59315	3D-CAD	Ü			2					
<b>59008</b>	<b>Maschinenelemente I, II</b>									<b>15</b>
59217	Maschinenelemente I mit Konstruktionsübungen	V,Ü		6						6
59318	Maschinenelemente II mit Konstruktionsübungen	V,Ü			7					8
59316	Schweißlabor	L			1					1
<b>59909</b>	<b>Elektrotechnik / Informatik</b>									<b>5</b>
59319	Grundlagen der Elektrotechnik	V,Ü			4					5
59321	Informatik	V,Ü			4					

## Hauptstudium

<b>59910</b>	<b>Messen, Steuern, Regeln</b>											<b>15</b>
59422	Messtechnik	V				4						8
59423	Steuern und Regeln 1	V,L				4						
59420	Elektrische Antriebe	V,L				2						2
59634	Steuern und Regeln 2	V,L							4			5
<b>59911</b>	<b>Thermodynamik / Strömungslehre</b>											<b>10</b>
59324	Thermodynamik	V,Ü			6							6
59425	Strömungslehre	V,Ü				4						4
<b>59912</b>	<b>Konstruktion</b>											<b>15</b>
59426	Konstruktion I	V,Ü				6						6
59627	Konstruktion II	V,Ü							6			6
59617	Projektarbeit	P							x			3
<b>59913</b>	<b>Fertigung und Management</b>											<b>10</b>
59428	Fertigungstechnik	V,L				4						5
59429	Qualitätsmanagement	V				2						5
59655	Kostenrechnung	V				2						
<b>59914</b>	<b>Energietechnik / Kraft- u. Arbeitsmaschinen</b>											<b>10</b>
59730	Energietechnik	V, Ü								4		10
59731	Kraft- und Arbeitsmaschinen	V, Ü								4		
<b>59915</b>	<b>Maschinendynamik / FEM</b>											<b>5</b>
59632	FEM	V,Ü							2			4
59633	Maschinendynamik	V,Ü							3			
59759	Technische Akustik	V,Ü								2		1
<b>59916</b>	<b>Praktisches Studiensemester</b>	P							x			<b>30</b>
<b>10000</b>	<b>Bachelorprüfung</b>											<b>12</b>
9999	Bachelorarbeit	P								x		12
<b>59999</b>	<b>Studium Generale</b>								x	x		<b>3</b>

Aus den angebotenen Studienschwerpunkten ist ein Schwerpunkt auszuwählen. Aus dem Wahlpflichtbereich sind 2 Lehrveranstaltungen auszuwählen, die beide gleich gewichtet sind und für die zusammen 5 CP vergeben werden.

## Studienschwerpunkte

	<b>E Entwicklung</b>											
<b>59920</b>	<b>Mess- und Steuerungstechnik / Versuch</b>											<b>10</b>
59635	Messdatenverarbeitung u. Sensortechnik	V,Ü							4			7
59636	Regelungstechnik	V							4			
59737	Versuchswesen	V,L								4		3
<b>59921</b>	<b>Rapid Prototyping / Konstruktion</b>											<b>5</b>
59738	Rapid Prototyping	V,L								2		5
59739	Konstruktion III / Leichtbau	V,P								2		
	<b>K Fahrzeugtechnik</b>											
<b>59922</b>	<b>Elektromobilität / Fahrzeugdynamik</b>											<b>10</b>
59640	Fahrdynamik	V,L								2		4
59641	Fahrerassistenzsysteme/ Fahrzeuglenkung	V,L								2		
59647	Elektromobilität	V								4		3
59741	Fahrzeugmotor	V									2	3
59742	Fahrzeugantrieb	V,Ü								2		
<b>59929</b>	<b>Fahrzeugkonstruktion / Fahrzeugwerkstoffe</b>											<b>5</b>
59743	Fahrzeugwerkstoffe	V									2	5
59744	Fahrzeugkonstruktion	V									2	
	<b>R Energieeffizienz</b>											
<b>59924</b>	<b>Alternative Antriebe/Nachhaltige Entwicklung</b>											<b>5</b>
59645	Nachhaltige Entwicklung mit Projekt	V									3	5
59646	Alternative Antriebe	V									2	
<b>59925</b>	<b>Regenerative Energie</b>											<b>5</b>
59748	Regenerative Energie mit exp. Übung	V									3	5
59749	Windenergie	V									2	
<b>59926</b>	<b>Energieeffizienz / Verfahrenstechnik</b>											<b>5</b>
59651	Thermische Verfahrenstechnik	V									2	2
59752	Wasserstofftechnik	V									2	3
59753	Energieeffizienz	V									2	

<b>59927</b>	<b>Wahlpflichtfächer</b>									<b>5</b>
59654	Techn. Statistik	V,Ü						2		
59656	BWL	V						2		
59657	Präsentationstechnik	V						2		
59658	Projektmanagement	V,Ü						2		
59660	Produktionsmanagement	V						2		
	<b>Summen</b>	<b>SWS</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>28</b>		<b>27</b> <b>/26</b>	<b>18</b> <b>/19</b>	<b>157</b> <b>(in E)</b>