

**Modulübersicht Bachelor  
Maschinenbau, FKR 15.04.09**

				Abschnitt I		Abschnitt II		Abschnitt III		
				Semester						
Module	SWS	ECTS	1	2	3	4	5	6	7	
<b>1</b>										
<b>Mathematische u. naturwissenschaftliche Grundlagen (13,5%)</b>										
1	Σ									
1,1	Ingenieurmathematik	12	12	6	6					
1,2	Angewandte Physik und Chemie	7	8	7						
1,3	Ingenieurinformatik	4	4		4					
<b>2</b>										
<b>Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen (45%)</b>										
2,1	Technische Mechanik (Statik&Dynamik)	8	8	4	4					
2,2	Werkstofftechnik	5	6	2	3					
2,3	Festigkeitslehre	6	6	3	3					
2,4	Maschinenelemente I	4	4	2	2					
2,5	Konstruktion I	5	6	3	2					
2,6	Elektrotechnik I (Grundlagen)	4	4	2	2					
2,7	Maschinendynamik (mit Num. Methoden)	7	10			4	3			
2,8	Technische Thermodynamik (mit Wü)	7	9			5	2			
2,9	Technische Strömungsmechanik	4	6			4				
2,10	Regelungs- und Steuerungstechnik	5	7			2	3			
<b>3</b>										
<b>Ingenieur Anwendungen (24,2%)</b>										
3,1	Konstruktion II	4	6			2	2			
3,2	Maschinenelemente I	4	4			2	2			
3,3	Fertigungstechnik u. Qualitätssicherung	8	8			4	4			
3,4	Kunststofftechnik	4	6				4			
3,5	Elektrotechnik II (ELA + EK)	4	4			2	2			
3,6	Meßtechnik	4	6					4		
3,7	Energiewandlung in Kraft- und Arbeitsmaschinen	6	9					6		
<b>4</b>										
<b>Vertiefungsmodule (12,9%)</b>										
4,1	Wahlpflichtfachmodul (siehe Online-Anmeldung)	10	15					4	6	
4,2	Projekt	4	8						4	
<b>5</b>										
<b>Fächerübergreifende Lehrinhalte [4,5%]</b>										
5,1	Technisches Englisch	4	4					4		
5,2	Betriebswirtschafts- und Industriebetriebslehre	4	4					4		
<b>6</b>										
<b>Praxis (20,9%)</b>										
6,1	Grundpraktikum mit Praxisseminar	2	6				2			
6,2	Praxissemester mit Praxisseminar	2	26					2		
6,3	Arbeitsschutz, Maschinenschutz, Unfallverhütung	2	2		2					
6,4	Bachelorarbeit		12							
<b>SWS pro Semester</b>		<b>140</b>	<b>210</b>	<b>29</b>	<b>28</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>10</b>
<b>ECTS pro Semester</b>				<b>30</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>29</b>