

Bachelorstudiengang Ingenieurwesen																
Maschinenbau/ Physikalische Technik/Verfahrenstechnik																
FBR 13.03.08 dann 12.10.09 u. 15.02.10																
Pflichtmodule	V/U/L	1.Sem.		2.Sem.		3.Sem.		4.Sem.		5.Sem.		6.Sem.				
		SWS	P	CP	SWS	P	CP	SWS	P	CP	SWS	P	CP	SWS	P	CP
<b>Naturwissenschaftliche Grundlagen</b>																
Mathematik I	4/2/0	8	FP	8												
Mathematik II	2/2/0			4	FP	4										
Statistik	1/1/0						2	FP	3							
Physikalische Grundlagen	2/0/0	2	FP	2												
Physikpraktikum	0/0/2			2	SFP	2										
Chemische Grundlagen	2/0/0			2	FP	2										
Informatik I	2/0/2	4	SFP	4												
Informatik II	2/0/2			4	SFP	4										
<b>Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen</b>																
Stabk	2/2/0	4	FP	5												
Festigkeitslehre	2/2/0			4	FP	5										
Elektrotechnik/ Elektronik/ Antriebstechnik I	2/0/0	2	FP	2												
Elektrotechnik/ Elektronik/ Antriebstechnik II	2/1/1			4	FPL	4										
Automatisierungstechnik/ Sensork I	2/2/0					4	FP	4								
Automatisierungstechnik/ Sensork II	1/0/1							2	FP	3						
Werkstofftechnik I	4/0/0	4	FP	4												
Werkstofftechnik II	0/0/2			2	SFP	2										
Thermodynamik/ Wärmeübertragung	3/1/0					4	FP	5								
Strömungslehre	3/1/0							4	FP	5						
Konstruktionsgrundlagen	1/0/2	3	SFP	4												
Konstruktionsgrundlagen/ CAD	1/0/1			2	SFP	3										
Fertigungsverfahren I	3/0/0	3	FP	3												
Fertigungsverfahren II	1/0/3			4	FPL	4										
Qualitätsmanagement	2/1/1							4	SFP	5						
<b>Fachspezifische Vertiefung Maschinenbau</b>																
Dynamik	2/2/0					4	FP	5								
Werkstoffe/ Verfahren	1/0/1									2	FP	2				
Maschinenelemente/ Konstruktion I	2/1/1					4	SFP	5								
Maschinenelemente/ Konstruktion II	2/1/1							4	SFP	5						
Produktentwicklung/CAD	3/0/1										4	FPL	5			
Fertigungsverfahren III	1/0/1					2	FP	2								
Produktionsvorbereitung	2/1/1							4	FPL	5						
Fertigungsmesstechnik	2/0/2					4	SFP	4								
Werkzeugmaschinen	2/0/0							2	FP	3						
Projektmanagement/ Präsentationstechnik	1/1/0										2	SFP	3			
<b>Fachspezifische Vertiefung Physikalische Technik</b>																
Physik	3/0/1					4	FPL	4								
Struktur der Materie	2/0/2							4	FPL	5						
Oberflächentechnik	2/1/1					4	FPL	4								
Vakuumtechnik	1/1/0							2	SFP	3						
Mikro-/ Nanotechnik (Blockpr. I im IHP F/O)	2/1/1									4	SFP	5				
Lasertechnik	3/0/1									4	FPL	5				
Plasmatechnik	3/0/1									4	FPL	5				
Photonik/ Technische Optik	3/0/1							4	FPL	5						
Spektroskopie	1/0/1									2	FPL	3				
Mikroprozessortechnik (incl. Bildverarbeitung)	2/1/1					4	FP	5								
Regenerative Energietechnik	2/0/2					4	SFP	5								
<b>Fachübergreifende Lehrgebiete</b>																
Kosten/ Invest. Rechnung	4/0/0							4	FP	4						
Wirtschaftsrecht (3.Sem. MB bzw. 5.Sem. PT)	2/0/0					2	FP	2			2	FP	2			
<b>Ingenieurwissenschaftliche Projekte</b>																
Betriebspraktikum																7,5
Bachelorarbeit																12
Berufspraktikum																7,5
<b>Profilbildung</b>																
WPF I	2/2/0									4	SFP	5				
WPF II	2/2/0									4	SFP	5				
WPF III (nur Studierrichtung Maschinenbau)	2/2/0									4	SFP	5				
WPF IV (nur Studierrichtung Maschinenbau)	2/2/0									4	SFP	5				
<b>Profilbildungskatalog</b>																
<b>Module Konstruktion</b>																
CAD																
FEM																
Werkzeugkonstruktion																
Montage/ Handhabetechnik																
<b>Module Produktionstechnik</b>																
Produktionssysteme																
FAPL/ Materialflüßgestaltung																
PPS																
Montage/ Handhabetechnik																
<b>Module - Physikalische Technik</b>																
Laser/ Plasmatechnologien																
Halbleitertechnik/ Oberflächenanalytik (Blockpr. II im IHP)																
Elektronenstrahlmikroanalyse																
Optikwellenlängen/ Optische Design																
Programmiersprache																
<b>Module - Verfahrenstechnik</b>																
Verfahrenstechnische Apparate																
Entwurf Apparate- u. Anlagenbau																
Fließbild/CAD																
Grundlagen des Anlagenbaus																
<b>Summe der Semesterwochenstunden</b>	<b>130</b>	<b>28</b>		<b>28</b>		<b>26</b>		<b>24</b>		<b>24</b>		<b>0</b>				
<b>Summe Credits Lehre</b>	<b>150</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>0</b>			
<b>Credits f. prakt. Studienabschnitte</b>	<b>15</b>															<b>15</b>
<b>Credits f. Bachelorprüfung</b>	<b>3</b>															<b>3</b>
<b>Credits f. Bachelorarbeit</b>	<b>12</b>															<b>12</b>
<b>Summe Credits</b>	<b>180</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>			<b>30</b>
Die Anzahl der Fachprüfungen (FP,FPL) pro Semester ist auf max. 6 begrenzt.																
Sem. - Semester	CP - Credit Points nach ECTS	SWS - Semesterwochenstunden														
V - Vorlesung	U - Übung	L - Labor														
FP - Fachprüfung	FPL - Fachprüfung mit Labor	SFP - Studienbegleitende Fachprüfung														