

Bachelorstudiengang Ingenieurwesen														
Maschinenbau/ Physikalische Technik/Verfahrenstechnik														
FBR 13.03.08 dann 12.10.09 u. 15.02.10														
Pflichtmodule	V/U/L	WS		SS		WS		SS		WS		SS		
		1.Sem.	2.Sem.	3.Sem.	4.Sem.	5.Sem.	6.Sem.	1.Sem.	2.Sem.	3.Sem.	4.Sem.	5.Sem.	6.Sem.	
		SWS	P	CP	SWS	P	CP	SWS	P	CP	SWS	P	CP	
Naturwissenschaftliche Grundlagen														
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							
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen														
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		
Fachspezifische Vertiefung Maschinenbau														
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
Fachspezifische Vertiefung Physikalische Technik														
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				
Fachübergreifende Lehrgebiete														
Kosten/ Invest. Rechnung	4/0/0									4	FP	4		
Wirtschaftsrecht (3.Sem. MB bzw. 5.Sem. PT)	2/0/0							2	FP	2			2	
Ingenieurwissenschaftliche Projekte														
Betriebspraktikum													7,5	
Bachelorarbeit													12	
Berufspraktikum													7,5	
Profilbildung														
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	
Profilbildungskatalog														
Module Konstruktion														
CAD														
FEM														
Werkzeugkonstruktion														
Montage/ Handhabetechnik														
Module Produktionstechnik														
Produktionssysteme														
FAPL/ Materialaufgestaltung														
PPS														
Montage/ Handhabetechnik														
Module - Physikalische Technik														
Laser/ Plasmatechnologien														
Halbleitertechnik/ Oberflächenanalytik (Blockpr. II im IHP)														
Elektronenstrahlmikroanalyse														
Optikwellenleiter/ Optische Design														
Programmiersprache														
Module - Verfahrenstechnik														
Verfahrenstechnische Apparate														
Entwurf Apparate- u. Anlagenbau														
Fließbild/CAD														
Grundlagen des Anlagenbaus														
Summe der Semesterwochenstunden														
	130	28		28		26		24		24		0		
Summe Credits Lehre														
	150		30		30		30		30		30		0	
Credits f. prakt. Studienabschnitte														
	15												15	
Credits f. Bachelorprüfung														
	3												3	
Credits f. Bachelorarbeit														
	12												12	
Summe Credits														
	180		30		30		30		30		30		30	
Die Anzahl der Fachprüfungen (FP,FPL) pro Semester ist auf max. 6 begrenzt.														
Sem. - Semester														
V. - Vorlesung														
FP - Fachprüfung														
CP - Credit Points nach ECTS														
U - Übung														
FPL - Fachprüfung mit Labor														
SWS - Semesterwochenstunden														
L - Labor														
SFP - Studienbegleitende Fachprüfung														