

Masterstudiengang "Maschinenbau" (M.Eng.)

Stand : 29.10.12

Pflichtmodule	V / Ü / L	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.		
		SWS	P	CP	SWS	P	CP	SWS	P	CP	SWS	P	CP
<b>Vertiefung der mathem. naturwiss. Grundlagen</b>													
Mathematische Methoden und Optimierung	2/2/0	4	MP	5									
Numerische Mathematik	1/1/0				2	MP	3						
Physik	2/2/0	4	SMP	5									
Informatik für Ingenieure	1/1/2	4	KMP	5									
<b>Ingenieurwissenschaftliche Vertiefungen</b>													
Technische Mechanik	2/2/0				4	MP	5						
Maschinendynamik	2/1/1				4	SMP	5						
Numerische Simulation	2/0/2							4	SMP	5			
Hydraulik/Pneumatik	2/1/1							4	SMP	5			
Hochleistungswerkstoffe- und Beschichtungen	2/0/2	4	SMP	5									
Produktionstechnologien	2/1/1				4	KMP	5						
Komplexe Produktionssysteme	2/2/0				4	SMP	5						
PPS	2/1/1				4	SMP	5						
Produktionsmanagement (Projektarbeit)	2/0/4				2		2	4	KMP	5			
<b>Fachübergreifende Lehrgebiete</b>													
Unternehmensführung/-finanzierung	2/2/0	4	MP	5									
Controlling/Bilanzierung	2/2/0	4	MP	5									
Wirtschaftsrecht	2/0/0							2	MP	3			
Ingenieurmethodik	1/0/1							2	SMP	2			
<b>Spezifische Vertiefungen</b>													
WPF I	2/2/0							4	SMP	5			
WPF II	2/2/0							4	SMP	5			
<b>Profilbildungskatalog</b>													
<b>Module - Maschinenbau</b>													
Werkzeugkonstruktion													
CAD/CAM													
Digitales Prototyping													
Getriebetechnik													
Konstruktion lärmarmen Produkte													
CFD													
Instandhaltungsmanagement													
Interkulturelles Management													
<b>Module - Energietechnik</b>													
Kernenergietechnik													
Regenerative Energietechnik													
<b>Module - Verfahrenstechnik</b>													
Apparate- und Anlagenbau													
CFD													
<b>Summe der Semesterwochenstunden</b>		24			24			24					
<b>Summe Credits Lehre</b>				30			30			30			
<b>Summe Credits für schriftl. Masterarbeit</b>													24
<b>Summe Credits für mündliche Masterprüfung</b>													6
<b>Summe Credits</b>				30			30			30			30

Legende:

Sem. - Semester  
 CP - Credit Points nach ECTS  
 V - Vorlesung  
 Ü - Übung  
 L - Labor

MP - Modulprüfung  
 KMP - Kombinierte Modulprüfung  
 SMP - Studienbegleitende Modulprüfung