

**Studien- und Prüfungsplan für den Studiengang Maschinenbau-Verfahrenstechnik Studienjahrgang 2006-2010**

Die Studieninhalte des Bereichs Technik werden noch redaktionell überarbeitet. Aus diesem Grund kann für Korrektheit und Vollständigkeit keine Gewähr übernommen werden.

Inhalte im 1. und 2. Semester sind identisch zum allgemeinen Maschinenbau. Siehe unter Studienrichtung Konstruktion

Modul (Credits) Unit	3. Semester				4. Semester				5. Semester				6. Semester			
	SWS	LK	PL	GF	SWS	LK	PL	GF	SWS	LK	PL	GF	SWS	LK	PL	GF
<b>Praxis II und III (20/8)</b>																
<b>Studienarbeit I und II (5/5)</b>									5				5			
<b>Bachelorarbeit (12)</b>																
<b>Konstruktion 3 – 4 (8/7)</b>																
Konstruktionslehre 3	4		K90	60												
Konstruktionsentwurf 3	1		KE*	15												
Apparatebau 1					2		Ü									
KE im Apparatebau 1					2		KE	25								
<b>Mechanik 3 (5)</b>																
Technische Mechanik 3	4		K90	50												
Festigkeitslehre 3	3		K90	50												
<b>Mathematik 3 (11 mit Mathe2)</b>																
Mathematik 3 (50% aus Mathe2)	4		K90	50												
Numerik 3	1		Ü*													
<b>Thermodynamik 1 – 2 (3/3)</b>	4		K90	100	4		K135	100								
<b>Physik (4)</b>																
Fluidmechanik					3		TK75	60								
Wellen und Optik					3		TK60	40								
<b>Grundlagen Management (4)</b>																
Betriebswirtschaftslehre					4		K90	100								
Präsentationstechnik					2		P									
<b>Grundlagen VT 1 - 2 (6/8)</b>																
Einführung VT 1 - 2	3		Ü		6		K135	50								
Physikalische Chemie 1 - 2	3		K90	100	3		TK70	25								
Wärme u Stofftransport 1 - 2	2		Ü		2		TK65	25								
<b>Mechanische VT (6)</b>									3		TK90	50	3		TK90	50
Labor Mechanische VT													2		L	
<b>Thermische VT (6)</b>									3		TK90	50	3		TK90	50
Labor Thermische VT													2		L	
<b>Chemische VT (3)</b>													3		K90	100
VT chemisches Labor													2		L	
<b>Ingenieur Anwendung 1 (8)</b>																
Anlagentechnik 1 - 2									2		TK60	33	2		TK60	34
Apparatebau 2 (Strahlenschutz)									2		TK60	33				
Praxis Ingenieur Anwendung															P	
<b>Systemtechnologie (6)</b>																
Mess u Regelungstechnik									4		K90	100				
Labor Mess u Regelungstechnik									2		L					
Praxis Mess u Regelungstechnik											P					
<b>Vertiefung Verfahrenstechnik 1 (5)</b>																
FEM im Anlagenbau									2		TK60	50				
CFD im Anlagenbau									2		TK60	50				
FEM/CFD Labor													2		L	
<b>Vertiefung Verfahrenstechnik 2 (3)</b>																
Regenerative Energien									3		TK45	50				
Wasserstofftechnologie													2		TK45	50
<b>Vertiefung Verfahrenstechnik 3 (3)</b>																
Sicherheitstechnik									3		TK45	50				
Vertragsrecht													2		TK45	50
<b>Summe der Wochenstunden</b>	29				31				31				28			
<b>Gesamtzahl der Klausuren</b>		6				7				9				6		
<b>Zusatzkurse/Exkursionen</b>	2-4				2-4				2-4				2-4			

SWS = Semesterwochenstunden  
 GF = Gewichtungsfaktor [%]

PL = bewertete Prüfungsleistung

K = Klausur  
 TK = Teilklausur  
 KE = Konstruktionsentwurf  
 PE = Programmwurf  
 PP = Praxisbezogene Prüfungsarbeit  
 MP = Mündliche Prüfung

LK = Leistungskontrolle  
 (nicht bewertete Prüfungsleistung)

L = Laborarbeit einschließlich Ausarbeitung  
 Ü = Übungsarbeit  
 KS = Konstruktionsskizze  
 PS = Programmskizze  
 P = Präsentation

**\* = Abgabe bis 3. Woche Praxisphase**