

Fachrichtung Maschinenbau, Studiengang Konstruktion und Fertigung, Erstes Studienjahr												
Modulnummer	Modulbezeichnung Unit	1. Semester					2. Semester					
		SWS		PL	%	C	SWS		PL	%	C	
		TH	PR				TH	PR				
MB1011	Naturwissenschaftlich-Technische Grundlagen					7						
	Technische Physik	4		K								
	Elektrotechnik	2										
MB1012	Grundlagen der Berechnungen					7						
	Mathematik I	3		K	60							
	Grundlagen der Informatik	4		PE	40							
MB1013	Grundlagen der Konstruktion					7						
	Technisches Zeichnen / Darstellende Geometrie	4		KE	50							
	Statik starrer Körper	4		K	50							
MB1014	Grundlagen der Fertigung					14						
	Fertigungsverfahren I	3		K	50							
	Werkstoffkunde	4										
	Seminar zum Praxistransfer		2	B	50							
MB1021	Schaltungs- und Prüftechnik										14	
	Labor zur Elektrotechnik						4		L	20		
	Messtechnik						4		K	30		
	Seminar zum Praxistransfer							2	B	50		
MB1022	Berechnungsmethoden I										7	
	Festigkeitslehre I						4		K			
	Mathematik II						3					
MB2023	Gestaltungsprinzipien										7	
	Konstruktionslehre I						4		K			
	Kinematik und Kinetik						4					
MB2024	Fertigungstechnik										7	
	Fertigungsverfahren II						3		K			
	Kunststoffe						2					
	Summen:	28	2			35	28	2		35		
	<i>Zusatz-Lehrveranstaltungen (optional)</i>											
	Englisch	2					2					
	Sonstige Zusatzfächer	2					2					
	Abkürzungen:											
	B	Projekt-Bericht										
	BT	Bachelor-Thesis										
	C	Credits										
	K	Klausurarbeit										
	KE	Konstruktionsentwurf										
	KQ	Kolloquium										
	L	Laborarbeit einschließlich einer Ausarbeitung										
	MP	Mündliche Prüfung										
	MT	Mündliche Transferprüfung										
	PE	Programmwurf										
	PL	Prüfungsleistung										
	PR	Praxisphase										
	R	Referat										
	S	Studienarbeit										
	SE	Seminararbeit										
	SWS	Semesterwochenstunden										
	TH	Theoriephase										

Stand: 12.07.07

Fachrichtung Maschinenbau, Studiengang Konstruktion und Fertigung, Zweites Studienjahr												
Modulnummer		3. Semester					4. Semester					
Modulbezeichnung		SWS		C		SWS		C		C		
Unit		TH	PR	PL	%	TH	PR	PL	%	C		
MB1031	Berechnungsmethoden II										14	
	Mathematik III	4		K	50							
	Festigkeitslehre II	4										
	Seminar zum Praxistransfer		2	B	50							
MB2032	Konstruktion										7	
	Konstruktionslehre II	4		KE	60							
	CAD-Projekt	4		L	40							
MB2033	Fertigungsplanung										7	
	Fertigungsverfahren III	3		K								
	Arbeitsvorbereitung I	2										
MB4034	Grundlagen der Betriebsführung										7	
	Betriebswirtschaftslehre	2		K	70							
	Recht	3										
	Präsentations- und Kommunikationstechniken	2		R	30							
MB2041	Spezielle Gebiete der Konstruktion										7	
	Konstruktionslehre III					4		KE+K	50			
	Schwingungstechnik/Maschinendynamik					4		MP	50			
MB3042	Spezielle Gebiete der Fertigungstechnik										7	
	Fertigungsverfahren IV					3		K	40			
	Wahlpflichtfach: z.B. Korrosion; Robotertechnik					2		*)	30			
	Arbeitsvorbereitung II					2		L	30			
MB3043	Studienprojekt I										14	
	Praxistransfer Studienprojekt I					6		S	80			
	Studienprojektseminar						2	R	20			
MB4044	Grundlagen der Arbeitsmaschinen										7	
	Technische Thermodynamik					4		K				
	Regelungstechnik					3						
	Summen	28	2			35	28	2			35	
	<i>Zusatz-Lehrveranstaltungen (optional)</i>											
	Englisch	2				2						
	Sonstige Zusatzfächer	2				2						
	Abkürzungen:											
	B	Projekt-Bericht										
	BT	Bachelor-Thesis										
	C	Credits										
	K	Klausurarbeit										
	KE	Konstruktionsentwurf										
	KQ	Kolloquium										
	L	Laborarbeit einschließlich einer Ausarbeitung										
	MP	Mündliche Prüfung										
	MT	Mündliche Transferprüfung										
	PE	Programm-entwurf										
	PL	Prüfungsleistung										
	PR	Praxisphase										
	R	Referat										
	S	Studienarbeit										
	SE	Seminararbeit										
	SWS	Semesterwochenstunden										
	TH	Theoriephase										
	*)	Klausurarbeit und/oder Konstruktionsentwurf je nach den angebotenen Lehrveranstaltungen										
											Stand: 12.07.07	

Fachrichtung Maschinenbau, Studiengang Konstruktion und Fertigung, Drittes Studienjahr											
Modulnummer	Modulbezeichnung	5. Semester					6. Semester				
		SWS				C	SWS				C
		TH	PR	PL	%		TH	PR	PL	%	
MB3051	Spezielle Simulationsmethoden					8					
	Finite Elemente Methode	3		SE	40						
	Leichtbau	3		K	40						
	Wahlpflichtfach: z.B. Simulation techn. Systeme	2		*)	20						
MB3052	Produktionssysteme					6					
	Logistik/Materialfluss	3		K							
	Werkzeugmaschinen/Fertigungssysteme	3									
MB2053	Arbeitsmaschinen					7					
	Wärme- und Kraftmaschinen	4		K	70						
	Sensorik/Aktorik	2									
	Wahlpflichtfach: z.B. Pumpen-, Energietechnik	2		*)	30						
MB3054	Studienprojekt II					14					
	Praxistransfer Studienprojekt II	6		S	80						
	Seminar zum Praxistransfer		2	R	20						
MB3061	Produktionssteuerung									5	
	Fabrikbetrieb						3		K	50	
	Rechnergestützte Produktionsplanung u. -steuerung						3		PE	50	
MB3062	Entwicklungs- und Qualitätsmanagement									5	
	Qualitätsmanagement						4		K		
	Projektmanagement						2				
	Produktdatenmanagement						2				
MB3063	Spezielle Arbeitsmaschinen									5	
	Grundlagen der Kfz-Technik						4		K		
	Arbeitsmaschinen						3				
MB4064	Betriebsführung									5	
	Vertiefung BWL						4		K	60	
	Betriebliche Informationstechnik						3		PE	40	
MB4066	Abschlussarbeit und Kolloquium										
	Bachelor Thesis								BT	12	
	Thesisbegleitseminar							2			
	Kolloquium								KQ	3	
	Summen	28	2			35	28	2		35	
	Zusatz-Lehrveranstaltungen (optional)										
	Englisch	2					2				
	Sonstige Zusatzfächer	2					2				
	Abkürzungen:										
	B	Projekt-Bericht									
	BT	Bachelor-Thesis									
	C	Credits									
	K	Klausurarbeit									
	KE	Konstruktionsentwurf									
	KQ	Kolloquium									
	L	Laborarbeit einschließlich einer Ausarbeitung									
	MP	Mündliche Prüfung									
	MT	Mündliche Transferprüfung									
	PE	Programmmentwurf									
	PL	Prüfungsleistung									
	PR	Praxisphase									
	R	Referat									
	S	Studienarbeit									
	SE	Seminararbeit									
	SWS	Semesterwochenstunden									
	TH	Theoriephase									
	*)	Klausurarbeit und/oder Konstruktionsentwurf je nach den angebotenen Lehrveranstaltungen									
										Stand: 12.07.07	

Semester	Theorie	Praxis
1. Semester	Naturwissenschaftlich-Technische Grundlagen 7 C	Praxistransfer: Fertigungsverfahren 7 C
	Grundlagen der Berechnungen 7 C	
	Grundlagen der Konstruktion 7 C	
	Grundlagen der Fertigung 7 C	
2. Semester	Schaltungs- und Prüftechnik 7 C	Praxistransfer: Messen und Prüfen 7 C
	Berechnungsmethoden I 7 C	
	Gestaltungsprinzipien 7 C	
	Fertigungstechnik 7 C	
3. Semester	Berechnungsmethoden II 7 C	Praxistransfer: Technische Berechnungen 7 C
	Konstruktion 7 C	
	Fertigungsplanung 7 C	
	Grundlagen der Betriebsführung 7 C	
4. Semester	Spezielle Gebiete der Konstruktion 7 C	Praxistransfer: Studienprojekt I 7 C
	Spezielle Gebiete der Fertigungstechnik 7 C	
	Studienprojekt I 7 C	
	Grundlagen der Arbeitsmaschinen 7 C	
5. Semester	Spezielle Simulationsmethoden 8 C	Praxistransfer: Studienprojekt II 7 C
	Produktionssysteme 6 C	
	Arbeitsmaschinen 7 C	
	Studienprojekt II 7 C	
6. Semester	Produktionssteuerung 5 C	Praxisverbund: Bachelor Thesis 12 C Kolloquium 3 C
	Entwicklungs- und Qualitätsmanagement 5 C	
	Spezielle Arbeitsmaschinen 5 C	
	Betriebsführung 5 C	
Bedeutung der Farben	Allgemeine Grundlagen	
	Fachspezifische Grundlagen	
	Vertiefungen	
	Übergreifende Inhalte	

Semester	Modultyp	Theorie	Praxis
1. Semester	1	Naturwissenschaftlich-Technische Grundlagen 7 C	Praxistransfer: Fertigungsverfahren 7 C
	1	Grundlagen der Berechnungen 7 C	
	1	Grundlagen der Konstruktion 7 C	
	1	Grundlagen der Fertigung 7 C	
2. Semester	1	Schaltungs- und Prüftechnik 7 C	Praxistransfer: Messen und Prüfen 7 C
	1	Berechnungsmethoden I 7 C	
	2	Gestaltungsprinzipien 7 C	
	2	Fertigungstechnik 7 C	
3. Semester	1	Berechnungsmethoden II 7 C	Praxistransfer: Technische Berechnungen 7 C
	2	Konstruktion 7 C	
	2	Fertigungsplanung 7 C	
	4	Grundlagen der Betriebsführung 7 C	
4. Semester	1	Spezielle Gebiete der Konstruktion 7 C	Praxistransfer: Studienprojekt I 7 C
	3	Spezielle Gebiete der Fertigungstechnik 7 C	
	3	Studienprojekt I 7 C	
	4	Grundlagen der Arbeitsmaschinen 7 C	
5. Semester	3	Spezielle Simulationsmethoden 8 C	Praxistransfer: Studienprojekt II 7 C
	3	Produktionssysteme 6 C	
	2	Arbeitsmaschinen 7 C	
	3	Studienprojekt II 7 C	
6. Semester	3	Produktionssteuerung 5 C	Praxisverbund: Bachelor Thesis 12 C Kolloquium 3 C
	3	Entwicklungs- und Qualitätsmanagement 5 C	
	3	Spezielle Arbeitsmaschinen 5 C	
	4	Betriebsführung 5 C	
Legende	C	Credits, Anrechnungspunkte gem. ECTS	
	1	Allgemeine Grundlagen	
	2	Fachspezifische Grundlagen	
	3	Vertiefungen	
	4	Übergreifende Inhalte	