

PROFIL 2: MECHATRONIK IM MASCHINENBAU (Großmann, MW)

Modul Maschinenkonstruktion (Gruppe Methoden, Stelzer, MW) neu ab Jahrgang 2003						
Fach	Dozent	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	Bemerkungen
Konstruktionswerkstoffe	Kieback		2 0 1			
Konstruktiver Entwicklungsprozess	Stelzer			2 0 1		
3D-Konstruktion	Stelzer		0 1 0			
Produktdatenmanagement/CA D-Appl.	Stelzer				2 0 1	
Berechnungsformel: $(F) = (3 \times \text{KoW} + 3 \times \text{KEP} + 1 \times \text{3D} + 3 \times \text{Prod}) / 10$						
Modul Hydraulik/Pneumatik (Gruppe Methoden, Weber, MW)						
Fach	Dozent	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	Bemerkungen
Grundlagen der fluidtechnischen Antriebe und Steuerungen	Weber			2 1 0		
Elektrohydraulische Antriebssysteme	Weber				2 1 0	
Steuerungs- u. Regelungstechnik pneumatischer Antriebe	Weber		1 1 0			
Praktikum Fluidtechnik	Weber				0 0 2	
Berechnungsformel: $(F) = (3 \times \text{Flui} + 3 \times \text{EIHy} + 2 \times \text{Steu} + 2 \times \text{Prak}) / 10$						
Modul Robotik (Gruppe Anwendungen, Modler, MW)						
Fach	Dozent	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	Bemerkungen
Räumliche Kinematik	Bär (Math/N)		2 0 0			
Steuerungen für Robotersysteme	Janschek			1 1 0		
Roboterführungsgetriebe	Modler			1 1 0		
Laserrobotik/Lasertronik	Beyer				1 1 2	
Berechnungsformel: $(F) = (2 \times \text{RKin} + 2 \times \text{Antr} + 2 \times \text{Rob} + 4 \times \text{Las}) / 10$						
Modul wahlweise 1 aus 3						
Modul Bewegungsgeführte Maschinen (1) (Gruppe Anwendungen, Großmann, MW)						
Fach	Dozent	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	Bemerkungen
Mechatronischer Systemcharakter bewegungsgeführter Prozesse und Maschinen	Großmann			2 1 0		
Funktionell relevantes Systemverhalten und Beispiele mechatronischer Anwendungen	Großmann				4 1 0	
Prakt. Bewegungsgeführte Maschinen	Großmann				0 0 2	

Berechnungsformel: $(F) = (3 \times \text{Syst} + 5 \times \text{Funkt} + 2 \times \text{Prakt}) / 10$

Modul Mobile Arbeitsmaschinen (2) (Gruppe Anwendungen, Kunze, MW)

Fach	Dozent	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	Bemerkungen
Konstruktive Gestaltung typischer Baugruppen von Förder-, Bau- und Landmaschinen	Herlitzius/Müller			2 2 0		
Modellbildung u. Simulation mobiler Arbeitsmaschinen	Kunze			2 2 0		
Analyse u. experimentelle Simulation des Maschineneinsatzes unter Beachtung der Mensch-Maschine-Interaktion	Kunze				0 0 2	

Berechnungsformel: $(F) = (4 \times \text{Kons} + 4 \times \text{Mod} + 2 \times \text{Anal}) / 10$

Modul Spezielle Fertigungsmethoden (3) (Gruppe Anwendungen, Beyer, MW)

Fach	Dozent	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	Bemerkungen
Lasertechnik	Beyer		2 0 0			
Plasmatechnik	Beyer			1 1 0		
Nanotechnologien	Beyer			1 0 1		
Rapid Prototyping	Beyer				2 0 0	
Praktikum Spezielle Fertigungsmethoden	Beyer				0 0 2	

Berechnungsformel: $(F) = (2 \times \text{Las} + 2 \times \text{Plas} + 2 \times \text{Ober} + 2 \times \text{Rap} + 2 \times \text{Prak}) / 10$