

**PROFIL 4: MIKROMECHATRONIK (Fischer, ET)**

<b>Modul Informationsverarbeitung (Gruppe Methoden, Urbas, ET)</b>						
Fach	Dozent	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	Bemerkungen
Prozessinformationsverarbeitung	Urbas				2 0 0	
Mensch-Maschine-Interaktion	Urbas			2 0 0		
Serielle Bussysteme	Bäker			2 0 0		
SPS Kompaktregelungen	Urbas		2 0 0			
Praktikum Informationsverarbeitung	Bäker*/Urbas**			0 0 1	0 0 1	
Berechnungsformel: $(F) = (2 \times \text{PIV} + 2 \times \text{Echt} + 2 \times \text{SBS} + 2 \times \text{SPS} + 2 \times \text{Prak}) / 10$						
<b>Modul Entwurfstechniken (Gruppe Methoden, Janschek, ET)</b>						
Fach	Dozent	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	Bemerkungen
Simulationstechnik	Janschek				2 0 1	* neu im 6. ab Jg. 06
			←		*	
Systementwurf	Braune			2 0 1		
Produktentwicklung	Schulze (ET)		2 0 0			
Qualitätssicherung	Wolter		2 0 0			
Berechnungsformel: $(F) = (2 \times \text{Sim} + 2 \times \text{Syst} + 2 \times \text{Prod} + 2 \times \text{Qual} + 2 \times \text{Prak}) / 10$						
<b>Modul wahlweise 2 aus 4</b>						
<b>Modul Feinwerktechnik (Gruppe Anwendungen, Lienig, ET)</b>						
Fach	Dozent	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	Bemerkungen
Elektromechanische Netzwerke	Fischer			2 1 0		
Präzisionsgerätetechnik	Lienig				2 0 0	
Technische Optik	Lakner				2 1 0	
Prakt. Feinwerktechnik, Aktorik und Sensorik <sup>3)</sup>						
Prakt. Feinwerktechnik, Fertigung elektronischer Geräte <sup>3)</sup>	Nagel/Wolter/Malberg				0 0 2	
Prakt. Feinwerktechnik, Biomedizinische Technik <sup>3)</sup>						
Berechnungsformel: $(F) = (3 \times \text{EINW} + 2 \times \text{PGT} + 3 \times \text{TO} + 2 \times \text{Prak}) / 10$						
<b>Modul Mikro-Elektro-Mechanische-Systeme (ab Jahrgang 2005) (Gruppe Anwendungen, Fischer)</b>						
Fach	Dozent	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	Bemerkungen
Werkstoffe der Mikrosystemtechnik	Fischer		2 0 0			
Mikrosysteme	Fischer			2 0 0		
Elektromechanische Netzwerke	Fischer			2 1 0		

Anwendung kombinierter Simulation	Fischer				1 0 0	
Prakt. MEMS	Fischer			0 0 1	0 0 1	
Berechnungsformel: $(F) = (2 \times \text{Werk} + 2 \times \text{MST} + 3 \times \text{EIMNW} + 1 \times \text{AKS} + 2 \times \text{Prak}) / 10$						
<b>Modul Biomedizinische Technik (Gruppe Anwendungen, Malberg, ET)</b>						
Fach	Dozent	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	Bemerkungen
Biomedizinische Technik	Malberg			2 1 0		
Technikrelevante Lebensprozesse und -strukturen	Malberg		3 0 0			
Therapeutische Gerätetechnik	Malberg			2 0 0		
Praktikum Therapeutische Gerätetechnik	Malberg				0 0 2	
Berechnungsformel: $(F) = (3 \times \text{BMT} + 3 \times \text{TLP} + 2 \times \text{TGT}) / 8$ (Prakt. ohne Bewertung)						
<b>Modul Sensoren und Messsysteme (ab Jahrgang 2007, WS 09/10) (Gruppe Anwendungen, Czarske, ET)</b>						
Fach	Dozent	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	Bemerkungen
Optoelektronische Sensortechnik	Czarske		2 1 0			
Lasermesssysteme für die Fluidtechnik	Czarske			2 0 0		
Mechatronische Lasermesssysteme	Czarske				1 0 0	
Praktikum Lasersensorik	Czarske				0 0 1	
Einführung in die Sensorik	Gerlach		1 1 0			
Praktikum Sensorik	Gerlach				0 0 1	
Berechnungsformel: $(F) = (3 \times \text{OSS} + 2 \times \text{LMS} + 1 \times \text{MLMS} + 2 \times \text{ES} + 1 \times \text{PS} + 1 \times \text{PL}) / 10$						

<sup>2)</sup> optional 6. od. 8. Sem.

<sup>3)</sup> aus diesen drei Praktika Wahl von je 2 Versuchen aus den drei Praktikumsteilen (entspricht insgesamt 2 SWS)

1) Werden in der Gruppe Anwendung die Module Feinwerktechnik und Elektromechanische Netzwerke bzw. Mikro-Elektro-Mechanische Systeme gewählt, so ist, um eine Doppelbelegung (Elektromech. NW) zu vermeiden, das Fach „Optoelektronische Sensortechnik“ zu belegen.

Optoelektronische Sensortechnik      2/1/0