

## Wahlkatalog und Zuordnung der Wahlfächer zu Vertiefungsrichtungen

Fächer	Fachsemester									Art, Form und Dauer [min]/ Umfang der Prüfungen	Gewi cht	FS			Sum me LP	Vertiefungsrichtungen			
	1. (SS)			2. (WS)			3. (SS)					1.	2.	3.		MS	MM	BM	RMS
	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P			LP	LP	LP					
<b>Wahlfächer</b>										MP	18				18				
Angewandte Biomechanik				0	1	2				mPL 30			3					X	
Ansteuerautomaten				2	1	0				mPL 30			4		X				X
Aufbau- und Verbindungstechnik	2	1	0							mPL 30		4				X			
Betriebsfestigkeit	2	0	0							sPL 90		3							
Bioaktoren und nachgiebige biologische Mechanismen	2	0	0							mPL 30		3						X	
Biokompatible Werkstoffe				2	0	0				mPL 30		3						X	
Bionisch inspirierte Robotik 1	1	0	2							mPL 30		4						X	
Bionisch inspirierte Robotik 2				1	0	2				mPL 30		4						X	
Design von Mikrosystemen				2	1	0				mPL 30		4							
Digitale Bildverarbeitung 1	2	0	1							sPL 90		4							
Digitale Bildverarbeitung 2				2	0	1				sPL 90		4							
Digitale Filter				1	0	0				sPL 45		2							
Digitale Regelungen	2	1	0							sPL 90		4							X
Elektromagnete				1	1	0				mPL 20		3		X					
Feinwerktechnische Funktionsgruppen 1				2	1	0				sPL 90 / B		4							
Finite Elemente Methoden 2				1	0	2				mPL 30 / B		4							
Funktionsgruppen der Mikrotechnik				2	0	1				mPL 30		4							
Fuzzy- und Neuro Control				2	1	0				mPL 30		4						X	X
Glas und Keramik Biowerkstoffe	2	0	1							mPL 30		4			X	X			
Grundlagen der KFZ-Technik				2	0	0				mPL 30		3		X					
Grundlagen der Medizin 1	2	0	0							mPL 30		3						X	
Grundlagen der Medizin 2				2	0	0				mPL 30		3						X	
Höhere Festigkeitslehre/Finite Elemente Methoden 1				2	1	0				sPL 120		4		X					
Human Serving Systems	2	0	0							mPL 30		3						X	
Hydraulik/Pneumatik	2	0	0							sPL 90		3		X					
Industrielle Kommunikation				2	1	0				sPL 90		4		X					
Integrierte Optik und Mikrooptik	2	0	0							sPL 90		3				X			
Interferenzoptische Mess- und Sensortechnik				2	0	0				mPL 30		3				X			
Kommunikations- und Bussysteme	2	1	0							mPL 30		3		X					X
Koordinatenmesstechnik				2	0	0				mPL 30		3							
Kostenrechnung/Bewertung				1	1	0				sPL 90 / B		3							
Kraftmess- und Wägetechnik				1	0	0				sPL 45		2							
Labor Mess- und Sensortechnik 3				0	0	1				mPL / Testkarte		1							
Lichttechnik 2				1	0	1				mPL 30		3							
Magnetische Werkstoffe				2	0	1				mPL 30		4		X					
Magnetofluidodynamik 1 (Elektromagn. Strömungsbeeinflussung)	2	2	0							sPL 90		5							
Magnetofluidodynamik 2 (Elektromagn. Strömungsmessung)				2	2	0				sPL 90		5							
Maschinen- und Gerätekonstruktion				2	1	0				sPL 90		4							
Mechatronik im KFZ				2	0	0				mPL 30		3		X					
Mechatronische Bauelemente aus Glas- und Keramik	2	2	0							mPL 30		5		X					
Messunsicherheit				1	0	0				sPL 60		2							
Mikroaktoren	2	0	0							mPL 30		3				X			
Mikrofluidik	2	0	0							mPL 30		3						X	
Mikromesstechnik	2	0	1							sPL 90		4				X			
Mikrosensorik				2	0	0				mPL 30		3		X	X				
Mikrotechnologie	2	0	1							sPL 90		4							
Nachgiebige Mechanismen	2	0	0							sPL 90		3						X	
Nano- und Lasermesstechnik				2	0	1				mPL 30		4				X			
Nanomesstechnik	1	0	0							sPL 45		2				X			
Nichtlineare Regelungstechnik				2	1	0				sPL 90		4						X	
Numerische Strömungsmechanik				2	2	0				mPL / B		5							
Optoelektronische Mess- und Sensortechnik	3	1	0							mPL 30		6							
PC- und microcontrollergestützte Messtechnik				3	0	0				mPL 30		5							
PC-based Control	1	1	0							sPL 90		3		X					
Präzisionsantriebstechnik				1	0	1				sPL 90		3		X					

## Wahlkatalog und Zuordnung der Wahlfächer zu Vertiefungsrichtungen

Fächer	Fachsemester									Art, Form und Dauer [min]/ Umfang der Prüfungen	Gewi cht	FS			Sum me LP	Vertiefungsrichtungen				
	1. (SS)			2. (WS)			3. (SS)					1.	2.	3.		MS	MM	BM	RMS	
	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P			LP	LP	LP						
<b>Wahlfächer</b>										MP		18				18				
Präzisionsbearbeitung	2	0	0							mPL 30		3								
Prozessoptimierung 1, stationäre Prozesse	2	1	0							mPL 30		3								X
Prozessoptimierung 2, dynamische Prozesse				2	1	0				mPL 30			4							X
Simulation dynamischer Systeme	2	1	1							mPL 30 / B		5							X	
Simulation heterogener Systeme 2				0	0	1				sPL 90			1			X				
Stromrichtersysteme				2	1	0				mPL 30			4							
Strömungsmechanik 2				2	2	0				sPL 90			5							
Systemprojektierung und Umsetzung				0	1	1				mPL 30			2							X
Technische Zuverlässigkeit				2	0	0				mPL 30			3							
Temperaturmess- und Sensortechnik	1	1	0							sPL 90		3								
Temperaturmesstechnik und Thermische Messtechnik				3	0	0				sPL 90			5							
Theoretische Biomechanik	2	0	0							sPL 90		3							X	
Tribotechnik	2	0	0							mPL 30		3								
Umwelt- und Analysenmesstechnik				3	0	0				sPL 90			5						X	
Umweltsysteme	2	0	0							sPL 90		3							X	
Zuverlässigkeit von Mikrosystemen	2	1	0							mPL 30		4					X			

SWS Semesterwochenstunden

SS Sommersemester

WS Wintersemester

V Vorlesung

Ü Übung

P Praktikum

LP Leistungspunkte

MP Modulprüfung (generiert)

sPL schriftliche Prüfungsleistung

mPL mündliche Prüfungsleistung

B Belegarbeiten

MS Mechatronische Systeme

MM Mikromechatronik

BM Biomechanik

RMS Regelung mechatronischer  
Systeme

**nur für internen Gebrauch - nicht im Verkündungsblatt veröffentlichen !!!**

verant. HSL	verant. Fak.	verant. FG	Module / Fächer [englische Bezeichnung]
-------------	--------------	------------	---

			<b>Wahlfächer</b>
Prof. Witte	MB	2348	Applied Biomechanics
Dr. Berger	EI	2161	Digital Machines for Driver Signal Generation
Prof. Hoffmann	MB	2342	Assembly and Joining Technology
Prof. Kletzin	MB	2311	Operational Stability
Prof. Witte	MB	2348	Bioactuators and Compliant Biological Mechanisms
Prof. Rädlein	MB	2351	Bio Compatible Materials
Prof. Witte	MB	2348	Bionic Inspired Robotics 1
Prof. Witte	MB	2348	Bionic Inspired Robotics 2
Prof. Hoffmann	MB	2342	Design of Microsystems
Prof. Linß	MB	2362	Digital Image Processing 1
Prof. Linß	MB	2362	Digital Image Processing 2
Prof. Jäger	MB	2372	Digital Filters
JP Lambeck	IA	2215	Digital Controls
JP Ströhla	MB	2345	Elektromagnets
Prof. Theska	MB	2363	Precision Mechanical Functional Components 1
Prof. Zimmermann	MB	2343	Finite Elemente Methods 2
Prof. Hoffmann	MB	2342	Funktionsgruppen in the Micro Technology
Prof. Ament	IA	2211	Fuzzy and Neuro Control
Prof. Rädlein	MB	2351	Glass and Ceramics Bio Materials
Prof. Augsburg	MB	2324	Basics of the Automotive Technology
Prof. Witte	MB	2348	Basics of Medicine 1
Prof. Witte	MB	2348	Basics of Medicine 2
Prof. Zimmermann	MB	2343	Advanced Strength of Materials/Finite Elemente Methods 1
Prof. Kurtz	MB	2323	Human Serving Systems
Prof. Augsburg, JP	MB	2324 / 2341	Hydraulics/Pneumatics
Prof. Weiß	MB	2314	Industrial Communication
Prof. Sinzinger	MB	2332	Integrated Optics and Microoptics
Prof. Grünwald	MB	2371	Interference Optical Measurement and Sensor technology
Dr. Roß	IA	2211	Communication Systems in the Industrial Automation
Prof. Jäger	MB	2372	Ccoordinate Measurement Technology
Prof. Weber	MB	2312	Cost Calculation/Valuation
Prof. Jäger	MB	2372	Force Measurement and Weighting Technology
Prof. Grünwald, Pr	MB	2371 / 2372	Laboratory Measurement and Sensor Technology 3
Prof. Schierz	MB	2331	Licht Technology 2
Prof. Rädlein	MB	2351	Magnetic Material
Prof. Thess	MB	2346	Magnetofluidynamics 1 (Electromagnetic flow interference)
Prof. Thess	MB	2346	Magnetofluidynamics 2 (Elektromagnetic flow measurement)
Prof. Theska	MB	2363	Design of Machines and Devices
Prof. Sattel	MB	2341	Mechatronics in Automobils
Prof. Rädlein	MB	2351	Mechatronic Components of Glass and Ceramics
Prof. Jäger	MB	2372	Measurement Uncertainty
Prof. Hoffmann	MB	2342	Micro Actuators
Dr. Zienicke	MN	2400	Microfluidics
Prof. Hoffmann	MB	2342	Micro Measurement Technology
Prof. Hoffmann	MB	2342	Micro Sensors
Dr. Szczesny	MB	2321	Micro Technology
Dr. Zentner	MB	2344	Compliant Mechanisms
Prof. Jäger	MB	2372	Nano and Laser Measurement Technology
Prof. Grünwald	MB	2371	Nano Metrology
Prof. Puta, N.N.	IA	2212	Nonlinear Control
Prof. Schumacher	MB	2347	Numeric Flow Mechanics
Prof. Grünwald	MB	2371	Optoelectronic Measurement and Sensor Technology
Prof. Grünwald	MB	2371	PC and Micro Controller Based Measurement Technology
Prof. Weiß	MB	2314	PC-based Control
Dr. Räumschüssel	MB	2341	Precision Drive Technology

**gültig für das Studienjahr 2008/09**

**nur für internen Gebrauch - nicht im Verkündungsblatt veröffentlichen !!!**

verant. HSL	verant. Fak.	verant. FG	Module / Fächer [englische Bezeichnung]
-------------	--------------	------------	---

			<b>Wahlfächer</b>
N.N.	MB	2321	Precision Processing
Prof. Li	IA	2212	Process Optimization 1, Stationary Processes
Prof. Li	IA	2212	Process Optimization 1, Dynamic Processes
Prof. Zimmermann	MB	2343	Simulation of Dynamic Systems
Dr. Räumschüssel	MB	2341	Simulation of Heterogenous Systems 2
Prof. Petzoldt	EI	2161	Electrical Converter Systems
Prof. Schumacher	MB	2347	Flow Mechanics 2
Prof. Petzoldt	EI	2161	System Projecting and Implementation
Prof Linß	MB	2362	Technical Reliability
Prof. Jäger	MB	2372	Temperature Measurement and Sensor Technology
Prof. Jäger	MB	2372	Temperature Measurment Technology and Thermal Measurement Technology
Dr. Zentner	MB	2344	Theoretical Biomechanics
Prof. Kletzin	MB	2311	Tribology Technology
Prof. Jäger	MB	2372	Environment and Analysis Measuremnet Technology
Prof. Witte	MB	2348	Environment Systeme
Prof. Hoffmann	MB	2342	Reliability of Microsystems