

## Wahlkatalog und Zuordnung der Wahlfächer zu Vertiefungsrichtungen

gültig für das Studienjahr 2009 / 2010

Fächer	Semester						Art, Form und Dauer [min]/ Umfang der Prüfungen	Gewicht	Sem.		Summe LP	Vertiefungsrichtungen				verant. HSL	verant. Fak.	verant. FG	Module / Fächer [englische Bezeichnung]
	SS			WS					SS	WS		MS	MM	BM	RMS				
	V	Ü	P	V	Ü	P			LP	LP									
<b>Wahlfächer</b>							MP			18								<b>Wahlfächer</b>	
Angewandte Biomechanik				1	0	2	mPL 30			4				X	Prof. Witte	MB	2348	Applied Biomechanics	
Ansteuerautomaten	2	1	0				mPL 30			4		X			X	Dr. Berger	EI	2161	Digital Machines for Driver Signal Generation
Aufbau- und Verbindungstechnik	2	1	0				mPL 30			4			X		Prof. Hoffmann	MB	2342	Assembly and Joining Technology	
Betriebsfestigkeit	2	0	0				sPL 90			3					Prof. Kletzin	MB	2311	Operational Stability	
Bioaktori- und nachgiebige biologische Mechanismen	2	0	0				mPL 30			3				X	Prof. Witte	MB	2348	Bioactuators and Compliant Biological Mechanisms	
Biokompatible Werkstoffe				2	0	0	sPL 90			3				X	Prof. Rädlein	MB	2351	Bio Compatible Materials	
Biologisch inspirierte Robotik 1	1	0	2				mPL 30			4				X	Prof. Witte	MB	2348	Biologic Inspired Robotics 1	
Biologisch inspirierte Robotik 2				1	0	2	mPL 30			4				X	Prof. Witte	MB	2348	Biologic Inspired Robotics 2	
Design von Mikrosystemen				2	1	0	mPL 30			4					Prof. Hoffmann	MB	2342	Design of Microsystems	
Digitale Bildverarbeitung 1	2	0	1				sPL 90			4					Prof. Linß	MB	2362	Digital Image Processing 1	
Digitale Bildverarbeitung 2				2	0	1	sPL 90			4					Prof. Linß	MB	2362	Digital Image Processing 2	
Digitale Filter				1	0	0	sPL 45			2					Prof. Jäger	MB	2372	Digital Filters	
Digitale Regelungen	2	1	0				sPL 90			4				X	Prof. Lambeck	IA	2215	Digital Controls	
Elektromagnete				1	1	0	mPL 20			3		X			Prof. Ströhla	MB	2345	Elektromagnets	
Feinwerktechnische Funktionsgruppen 1				2	1	0	sPL 90 / B			4					Prof. Theska	MB	2363	Precision Mechanical Functional Components 1	
Finite Elemente Methoden 2				1	0	2	mPL 30			4					Prof. Zimmermann	MB	2343	Finite Elemente Methods 2	
Funktionsgruppen der Mikrotechnik				2	0	1	mPL 30			4					Prof. Hoffmann	MB	2342	Funktionsgruppen in the Micro Technology	
Fuzzy- und Neuro Control				2	1	0	mPL 30			4				X	X	Prof. Ament	IA	2211	Fuzzy and Neuro Control
Glas und Keramik Biowerkstoffe	2	0	1				mPL 30			4			X	X	Prof. Rädlein	MB	2351	Glass and Ceramics Bio Materials	
Grundlagen der KFZ-Technik				2	0	0	mPL 30			3		X			Prof. Augsburg	MB	2324	Basics of the Automotive Technology	
Grundlagen Hydraulik/Pneumatik	2	0	0				sPL 90			3		X			Prof. Augsburg, Prof. Ströhla	MB	2324 / 2345	Hydraulics/Pneumatics	
Höhere Festigkeitslehre/Finite Elemente Methoden 1				2	1	0	sPL 120			4		X			Prof. Zimmermann	MB	2343	Advanced Strength of Materials/Finite Elemente Methods 1	
Industrielle Kommunikation				2	1	0	sPL 90			4		X			Prof. Weiß	MB	2314	Industrial Communication	
Integrierte Optik und Mikrooptik	2	0	0				sPL 90			3			X		Prof. Sinzinger	MB	2332	Integrated Optics and Microoptics	
Interferenzoptische Mess- und Sensortechnik				2	0	0	mPL 30			3			X		Prof. Grünwald	MB	2371	Interference Optical Measurement and Sensor technology	
Kommunikations- und Bussysteme	2	1	0				mPL 30			4		X			X	Dr. Roß	IA	2211	Communication Systems in the Industrial Automation
Koordinatenmesstechnik				2	0	0	mPL 30			3					Prof. Grünwald	MB	2371	Ccoordinate Measurement Technology	
Kostenrechnung/Bewertung				1	1	0	B			3					Prof. Weber	MB	2312	Cost Calculation/Valuation	
Kraftmess- und Wägetechnik				1	0	0	sPL 45			2					Prof. Jäger	MB	2372	Force Measurement and Weighting Technology	
Labor Mess- und Sensortechnik 3				0	0	1	mPL / Testkarte			1					Prof. Grünwald, Prof. Jäger	MB	2371 / 2372	Laboratory Measurement and Sensor Technology 3	
Lichttechnik 2				1	0	1	mPL 30			3					Prof. Schierz	MB	2331	Licht Technology 2	
Magnetische Werkstoffe				2	0	1	mPL 30			4		X			Prof. Rädlein	MB	2351	Magnetic Material	
Magnetofluidodynamik 1	2	2	0				sPL 90			5					Prof. Thess	MB	2346	Magnetofluidynamics 1 (Electromagnetic flow interference)	
Magnetofluidodynamik 2				2	2	0	sPL 90			5					Prof. Thess	MB	2346	Magnetofluidynamics 2 (Elektromagnetic flow measurement)	
Mechatronische Bauelemente aus Glas- und Keramik	2	2	0				mPL 30			5		X			Prof. Rädlein	MB	2351	Mechatronic Components of Glass and Ceramics	
Medizin für Master MTR 1	2	0	0				mPL 30			3				X	Prof. Witte	MB	2348	Medicine for Master MTR 1	
Medizin für Master MTR 2				2	0	0	mPL 30			3				X	Prof. Witte	MB	2348	Medicine for Master MTR 2	
Messunsicherheit				1	0	0	sPL 60			2					Prof. Jäger	MB	2372	Measurement Uncertainty	
Mikroaktori- und Wägetechnik	2	0	0				mPL 30			3			X		Prof. Hoffmann	MB	2342	Micro Actuators	
Mikrofluidik	2	0	0				mPL 30			3				X	Dr. Zienicke	MN	2400	Microfluidics	
Mikromesstechnik	2	0	1				sPL 90			4			X		Prof. Hoffmann	MB	2342	Micro Measurement Technology	

## Wahlkatalog und Zuordnung der Wahlfächer zu Vertiefungsrichtungen

gültig für das Studienjahr 2009 / 2010

Fächer	Semester						Art, Form und Dauer [min]/ Umfang der Prüfungen	Gewicht	Sem.		Summe LP	Vertiefungsrichtungen				verant. HSL	verant. Fak.	verant. FG	Module / Fächer [englische Bezeichnung]		
	SS			WS					SS	WS		MS	MM	BM	RMS						
	V	Ü	P	V	Ü	P			LP	LP											
<b>Wahlfächer</b>							MP			18								<b>Wahlfächer</b>			
Mikrosensorik				2	0	0	mPL 30			3		X	X					Prof. Hoffmann	MB	2342	Micro Sensors
Mikrotechnologie	2	0	1				sPL 90		4									Dr. Szczesny	MB	2321	Micro Technology
Modellierung biomechanischer Systeme				2	0	0	sPL 90			3				X				Prof. Zentner	MB	2344	Theoretical Biomechanics
Nachgiebige Mechanismen	2	0	0				sPL 90			3				X				Prof. Zentner	MB	2344	Compliant Mechanisms
Nano- und Lasermesstechnik				2	0	1	mPL 30			4			X					Prof. Jäger	MB	2372	Nano and Laser Measurement Technology
Nanomesstechnik	1	0	0				sPL 45		2				X					Prof. Manske	MB	2373	Nano Metrology
Neurobiologie				2	0	0	sPL 90			3				X				Prof. Witte	MB	2348	Neurobiology
Neurobiologische Informationsverarbeitung	2	0	0				sPL 90			3				X				Prof. Groß	IA	2233	Neurobiological Information Processing
Nichtlineare Regelungssysteme 1	2	1	0				mPL 30			4				X				Prof. Reger	IA	2212	Nonlinear Control Systems 1
Nichtlineare Regelungssysteme 2				2	1	0	mPL 30			4				X				Prof. Reger	IA	2212	Nonlinear Control Systems 2
Numerische Strömungsmechanik				2	2	0	sPL 90			5								Prof. Schumacher	MB	2347	Numeric Flow Mechanics
Optoelektronische Mess- und Sensortechnik	3	1	0				mPL 30			5								Prof. Grünwald	MB	2371	Optoelectronic Measurement and Sensor Technology
PC- und microcontrollergestützte Messtechnik				2	0	0	sPL 90			3								Prof. Grünwald	MB	2371	PC and Micro Controller Based Measurement Technology
PC-based Control	1	1	0				sPL 60			3			X					Prof. Weiß	MB	2314	PC-based Control
Präzisionsantriebstechnik				1	1	0	sPL 90			3			X					Dr. Räumerschüssel	MB	2341	Precision Drive Technology
Präzisionsbearbeitung	2	0	0				mPL 30			3								Dr. Szczesny	MB	2321	Precision Processing
Prozessoptimierung 1, stationäre Prozesse	2	1	0				mPL 30			3								Prof. Li	IA	2212	Process Optimization 1, Stationary Processes
Prozessoptimierung 2, dynamische Prozesse				2	1	0	mPL 30			4					X			Prof. Li	IA	2212	Process Optimization 1, Dynamic Processes
Simulation dynamischer Systeme	2	1	1				mPL 30 / B			5					X			Prof. Zimmermann	MB	2343	Simulation of Dynamic Systems
Simulation heterogener Systeme 2				0	0	1	sPL 90			1		X						Dr. Räumerschüssel	MB	2341	Simulation of Heterogenous Systems 2
Stromrichtersysteme				2	1	0	mPL 30			4								Prof. Petzoldt	EI	2161	Electrical Converter Systems
Strömungsmechanik 2				2	2	0	sPL 90			5								Prof. Schumacher	MB	2347	Flow Mechanics 2
Systemprojektion und Umsetzung				0	1	1	mPL 30			2							X	Prof. Petzoldt	EI	2161	System Projecting and Implementation
Technische Zuverlässigkeit				2	0	0	mPL 30			3								Prof. Linß	MB	2362	Technical Reliability
Temperaturmess- und Sensortechnik	1	1	0				sPL 90			3								Prof. Jäger	MB	2372	Temperature Measurement and Sensor Technology
Temperaturmesstechnik und Thermische Messtechnik				3	0	0	sPL 90			5								Prof. Jäger	MB	2372	Temperature Measurement Technology and Thermal Measurement Technology
Tribotechnik	2	0	0				mPL 30			3								Prof. Kletzin	MB	2311	Tribology Technology
Umwelt- und Analysenmesstechnik				3	0	0	sPL 90			5				X				Prof. Manske	MB	2373	Environment and Analysis Measurement Technology
Umwelthergonomie	2	0	0				sPL 90			3				X				Prof. Kurtz	MB	2323	
Umweltsysteme	2	0	0				sPL 90			3				X				Prof. Witte	MB	2348	Environment Systeme
Zuverlässigkeit von Mikrosystemen	2	1	0				mPL 30			4			X					Prof. Hoffmann	MB	2342	Reliability of Microsystems

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 Biomechatronik  
 RMS Regelung mechatronischer Systeme