

Wahlkatalog und Zuordnung der Wahlfächer zu Vertiefungsrichtungen

gültig für das SS 2010 und WS 2010/11

Fächer	Semester						Art, Form und Dauer [min]/ Umfang der Prüfungen	Gewicht	Sem.			Summe	Vertiefungsrichtungen				verant. HSL	verant. Fak.	verant. FG	Nr. im Fächerkatalog	Module / Fächer (englische Bezeichnung)		
	SS			WS					SS	WS	Summe		MS	MM	BM	RMS							
	V	Ü	P	V	Ü	P			LP	LP	LP												
Wahlfächer							MP					18											
Anatomie und Physiologie 1				2	0	0	sPL 60				3				X				Prof. Witte	MB	2348	618	Anatomy & Physiology 1
Anatomie und Physiologie 2	2	0	0				sPL 60				3				X				Prof. Witte	MB	2348	1713	Anatomy & Physiology 2
Angewandte Biomechanik	1	0	2				mPL 30				4				X				Prof. Witte	MB	2348	7414	Applied Biomechanics
Ansteuerautomaten	2	1	0				mPL 30				4		X				X		Dr. Berger	EI	2100	5503	Digital Machines for Driver Signal Generation
Aufbau- und Verbindungstechnik	2	1	0				mPL 30				4			X					Prof. Hoffmann	MB	2342	8610	Assembly and Joining Technology
Betriebsfestigkeit	2	0	0				sPL 90				3								Prof. Kletz	MB	2311	267	Operational Stability
Biokompatible Werkstoffe				2	0	0	sPL 90				3				X				Prof. Rädlein	MB	2351	365	Bio Compatible Materials
Biomechatronik 1	2	1	1				sPL 90				5				X				Prof. Witte	MB	2348	8592	Biomechatronics 1
Biomechatronik 2				2	1	1	sPL 90				5				X				Prof. Witte	MB	2348	8593	Biomechatronics 2
Design von Mikrosystemen				2	1	0	mPL 30				4			X	X				Prof. Hoffmann	MB	2342	7409	Design of Microsystems
Digitale Bildverarbeitung 1	2	0	1				sPL 90				4								Prof. Linß	MB	2362	1617	Digital Image Processing 1
Digitale Bildverarbeitung 2				2	0	1	sPL 90				4								Prof. Linß	MB	2362	7521	Digital Image Processing 2
Digitale Filter				1	0	0	sPL 45				2								PD Füßl	MB	2372	5555	Digital Filters
Digitale Regelungen	2	1	0				sPL 90				4						X		Prof. Lambeck	IA	2200	1424	Digital Controls
Elektromagnete				1	1	0	mPL 20				3		X						Prof. Ströhla	MB	2345	665	Elektromagnets
Feinwerktechnische Funktionsgruppen 1				2	1	0	sPL 90 / B				4								Prof. Theska	MB	2363	399	Precision Mechanical Functional Components 1
Finite Elemente Methoden 1/Höhere Festigkeitslehre	2	1	0				sPL 120				4		X						Prof. Zimmermann	MB	2343	5691	Advanced Strength of Materials/Finite Elemente Methods 1
Finite Elemente Methoden 2				1	0	2	mPL 30				4								Prof. Zimmermann	MB	2343	7411	Finite Elemente Methods 2
Fuzzy and Neuro Control				2	1	0	mPL 30				4				X	X			Prof. Ament	IA	2200	5912	Fuzzy and Neuro Control
Glas und Keramik Biowerkstoffe	2	0	1				mPL 30				4			X	X				Prof. Rädlein	MB	2351	7412	Glass and Ceramics Bio Materials
Grundlagen der KFZ-Technik				2	0	0	mPL 30				3		X						Prof. Augsburg	MB	2324	859	Basics of the Automotive Technology
Grundlagen Hydraulik/Pneumatik	2	0	0				sPL 90				3		X						Prof. Augsburg	MB	2324	867	Hydraulics/Pneumatics
Industrielle Kommunikation				2	1	0	sPL 90				4		X						Prof. Weiß	MB	2314	5993	Industrial Communication
Integrierte Optik und Mikrooptik	2	0	0				sPL 90				3			X					Prof. Sinzinger	MB	2332	879	Integrated Optics and Microoptics
Interferenzoptische Mess- und Sensortechnik				2	0	0	mPL 30				3			X					Prof. Manske	MB	2373	402	Interference Optical Measurement and Sensor technology
Kommunikations- und Bussysteme	2	1	0				mPL 30				4		X				X		Dr. Roß	IA	2200	899	Communication Systems in the Industrial Automation
Koordinatenmesstechnik				2	0	0	mPL 30				3								PD Füßl	MB	2372	403	Coordinate Measurement Technology
Kostenrechnung/Bewertung				1	1	0	B				3								Prof. Weber	MB	2312	1593	Cost Calculation/Valuation
Kraftmess- und Wägetechnik				1	0	0	sPL 45				2								Prof. Fröhlich	MB	2372	421	Force Measurement and Weighting Technology
Labor Mess- und Sensortechnik 3				0	0	1	mPL / Testkarte				1								Prof. Fröhlich	MB	2372	7454	Laboratory Measurement and Sensor Technology 3
Lichttechnik 2				1	0	1	mPL 30				3								Prof. Schierz	MB	2331	315	Lighting Technology 2
Magnetische Werkstoffe				2	0	1	mPL 30				4		X						Prof. Rädlein	MB	2351	7418	Magnetic Material
Magnetofluidynamik 1	2	2	0				sPL 90				5								Prof. Thess	MB	2346	7419	Magnetofluidynamics 1
Magnetofluidynamik 2				2	2	0	sPL 90				5								Prof. Thess	MB	2346	7420	Magnetofluidynamics 2

Wahlkatalog und Zuordnung der Wahlfächer zu Vertiefungsrichtungen

gültig für das SS 2010 und WS 2010/11

Fächer	Semester						Art, Form und Dauer [min]/ Umfang der Prüfungen	Gewicht	Sem.		Summe	Vertiefungsrichtungen				verant. HSL	verant. Fak.	verant. FG	Nr. im Fächerkatalog	Module / Fächer (englische Bezeichnung)
	SS			WS					SS	WS		MS	MM	BM	RMS					
	V	Ü	P	V	Ü	P			LP	LP										
Wahlfächer							MP				18									
Mechatronische Bauelemente aus Glas- und Keramik	2	2	0				mPL 30		5			X				Prof. Rädlein	MB	2351	7421	Mechatronic Components of Glass and Ceramics
Messunsicherheit	1	0	0				sPL 60		2							Prof. Fröhlich	MB	2372	426	Measurement Uncertainty
Mikroaktuatorik	2	0	0				mPL 30		3				X			Prof. Hoffmann	MB	2342	5992	Micro Actuators
Mikrofluidik	2	0	0				mPL 30		3					X		Dr. Zienicke	MN	2400	351	Microfluidics
Mikrosesstechnik	2	0	1				sPL 90		4				X			Prof. Hoffmann	MB	2342	7422	Micro Measurement Technology
Mikrosensorik				2	0	0	mPL 30		3		X	X				Prof. Hoffmann	MB	2342	7423	Micro Sensors
Modellierung biomechanischer Systeme				2	0	0	sPL 90		3					X		Prof. Zentner	MB	2344	7434	Modeling of Biomechanical Systems
Nachgiebige Mechanismen	2	0	0				sPL 90		3					X		Prof. Zentner	MB	2344	369	Compliant Mechanisms
Nano- und Lasermesstechnik				2	0	1	mPL 30		4				X			Prof. Manske	MB	2373	413	Nano and Laser Measurement Technology
Nanomesstechnik	1	0	0				sPL 45		2				X			Prof. Manske	MB	2373	7424	Nano Metrology
Neurobiologie				2	0	0	sPL 90		3					X		Prof. Witte	MB	2348	7496	Neurobiology
Neurobiologische Informationsverarbeitung	2	0	0				sPL 90		3					X		Prof. Groß	IA	2200	1700	Neurobiological Information Processing
Nichtlineare Regelungssysteme 1	2	1	0				mPL 30		4					X	X	Prof. Reger	IA	2200	5910	Nonlinear Control Systems 1
Nichtlineare Regelungssysteme 2				2	1	0	mPL 30		4					X	X	Prof. Reger	IA	2200	7630	Nonlinear Control Systems 2
Numerische Strömungsmechanik				2	2	0	sPL 90		5							Prof. Schumacher	MB	2347	7425	Numeric Flow Mechanics
Optoelektronische Mess- und Sensortechnik	3	1	0				mPL 30		5							Prof. Manske	MB	2373	5559	Optoelectronic Measurement and Sensor Technology
PC- und microcontrollergestützte Messtechnik				2	0	0	sPL 60		3							Prof. Manske	MB	2373	5560	PC and Micro Controller Based Measurement Technology
PC-based Control	1	1	0				sPL 90		3		X					Prof. Weiß	MB	2314	657	PC-based Control
Präzisionsantriebstechnik				1	1	0	sPL 90		3		X					Dr. Räumshüssel	MB	2341	948	Precision Drive Technology
Präzisionsbearbeitung	2	0	0				mPL 30		3							Dr. Szczescny	MB	2321	6488	Precision Processing
Programmieren mit C#				0	0	2	Sb		2							Prof. Weiß	MB	2314	8510	Programming C#
Prozessoptimierung 1	2	1	0				mPL 30		3					X		Prof. Li	IA	2200	1469	Process Optimization 1
Prozessoptimierung 2				2	1	0	mPL 30		4					X		Prof. Li	IA	2200	5538	Process Optimization 2
Simulation dynamischer Systeme	2	1	1				mPL 30 / B		5					X		Prof. Zimmermann	MB	2343	7427	Simulation of Dynamic Systems
Simulation heterogener Systeme 2				0	0	1	sPL 90		1		X					Dr. Räumshüssel	MB	2341	7428	Simulation of Heterogenous Systems 2
Stromrichtersysteme	2	1	0				mPL 30		4							Prof. Petzoldt	EI	2100	7429	Electrical Converter Systems
Strömungsmechanik 2				2	2	0	sPL 90		5							Prof. Schumacher	MB	2347	7430	Flow Mechanics 2
Systemprojektierung und Umsetzung				0	1	1	mPL 30		2					X		Prof. Petzoldt	EI	2100	7431	System Projecting and Implementation
Technische Zuverlässigkeit				2	0	0	mPL 30		3							Prof. Linß	MB	2362	7432	Technical Reliability
Temperaturmess- und Sensortechnik	1	1	0				sPL 90		3							Prof. Fröhlich	MB	2372	415	Temperature Measurement and Sensor Technology
Temperaturmesstechnik und Thermische Messtechnik				3	0	0	sPL 90		5							Prof. Fröhlich	MB	2372	419	Temperature Measurement Technology and Thermal Measurement Technology
Tribotechnik	2	0	0				sPL 90		3							Prof. Kletzin	MB	2311	268	Tribology Technology
Umwelt- und Analysenmesstechnik				3	0	0	sPL 90		5					X		Prof. Manske	MB	2373	5562	Environment and Analysis Measurement Technology
Umweltermonomie	2	0	0				sPL 90		3					X		Prof. Kurtz	MB	2323	305	Environmental Ergonomics

Wahlkatalog und Zuordnung der Wahlfächer zu Vertiefungsrichtungen

gültig für das SS 2010 und WS 2010/11

Fächer	Semester						Art, Form und Dauer [min]/ Umfang der Prüfungen	Gewicht	Sem.			Summe	Vertiefungsrichtungen				verant. HSL	verant. Fak.	verant. FG	Nr. im Fächerkatalog	Module / Fächer [englische Bezeichnung]
	SS			WS					SS	WS	MS		MM	BM	RMS						
	V	Ü	P	V	Ü	P			LP	LP						LP					

Wahlfächer							MP		18			18										
Umweltsysteme für Mechatronik	2	0	0				sPL 90			3						X		Prof. Witte	MB	2348	1720	Environment Systems for Mechatronics
Zuverlässigkeit von Mikrosystemen	2	1	0				mPL 30			4			X					Prof. Hoffmann	MB	2342	7436	Reliability of Microsystems

122 122 244

- 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