

Wahlkatalog

gültig für das SS 2010 und WS 2010/11

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

SW: Spezifische Wahlfächer je Studienrichtung (Studierende wählen SW 1, 2, 3, 4 oder 5 Modul)																	
Modul SW 1: Wahlkatalog Konstruktion							MP		22			22				Modul SW 1:	
Elektronische Funktionsgruppen / Leistungsstellglieder				2	1	0		sPL 90			4		Dr. Räumschüssel	MB	2341	944	Electronical Functional Elements and Power Steering Elements
Finite Elemente Methoden 2				1	0	2		mPL 30			4		Prof. Zimmermann	MB	2343	7411	Finite Element Methods 2
Getriebetechnik 2				2	1	0		sPL 90			4		Prof. Zentner	MB	2344	336	Mechanism Design
Grundlagen Hydraulik/Pneumatik	2	0	0					sPL 90			3		Prof. Augsburg	MB	2324	867	Fundamentals in Hydraulics and Pneumatics
Industriedesign	1	1	0					B			3		Dipl.-Designer Gehrman	MB	2312	277	Industrial Design
Kunststofftechnologie	2	1	0					sPL 90			4		Prof. Koch	MB	2353	5398	Plastics Technology
Mechanisch-optische Funktionsgruppen 2				1	1	0		sPL 90 / B			3		Prof. Theska	MB	2363	7469	Mechano Optical Functional Elements
Mikro-Makro-Greifsysteme				1	1	0		sPL 90			3		Prof. Zentner	MB	2344	340	Mikro Makro Gripper Systems
Programmieren mit C#				0	0	2		Sb			2		Prof. Weiß	MB	2314	8510	Programming C#
Prüftechnik				1	0	1		sPL 90			3		Prof. Linß	MB	2362	8590	Testing Technology
Spritzgießtechnologie				2	0	0		sPL 90			3		Prof. Koch	MB	2353	5399	Injection Moulding Technology
Technische Zuverlässigkeit				2	0	0		mPL 30			3		Prof. Linß	MB	2362	7432	Technical Reliability
Tribotechnik	2	0	0					sPL 90			3		Prof. Kletz	MB	2311	268	Tribology
Visualisierung (Grafikprogrammierung)	1	1	0					sPL 60			3		Prof. Weiß	MB	2314	660	Scientific Visualization

16 29 45

Modul SW 2: Wahlkatalog Feinwerktechnik und Optik																	
Modul SW 2:							MP		22			22				Modul SW 2:	
Aufbau- und Verbindungstechnik				2	1	0		mPL 30			4		Prof. Hoffmann	MB	2342	8610	Packaging of Integrated Circuits
Beleuchtungstechnik				2	1	0		mPL 30			4		Prof. Schierz	MB	2331	316	Lighting Engineering
Bewertung optischer Systeme	2	0	0					mPL 30			3		Prof. Sinzinger	MB	2332	880	Validation of Optics
Bildverarbeitung für die Qualitätssicherung	2	0	2					mPL 30			5		Prof. Linß	MB	2362	1662	Image Processing in Quality Assurance
Farbe und Farbmeterik				2	0	1		mPL 30			4		Prof. Schierz	MB	2331	317	Color and Colorimetry
Fourier Optik	2	0	0					mPL 30			3		Prof. Sinzinger	MB	2332	887	Fourier Optics
Kunststofftechnologie	2	1	0					sPL 90			4		Prof. Koch	MB	2353	5398	Plastics Technology
Lasertechnik				2	0	0		mPL 30			3		Prof. Sinzinger	MB	2332	881	Laser Technology
Lichterzeugung/Lampen und Leuchten				2	0	0		mPL 30			3		Prof. Schierz	MB	2331	319	Light Generation/Lamps and Luminaires
Mikro-Makro-Greifsysteme				1	1	0		sPL 90			3		Prof. Zentner	MB	2344	340	Mikro Makro Gripper Systems
Physiologische Optik und Psychophysik	1	1	0					mPL 30			3		Prof. Schierz	MB	2331	7485	Physiological Optics and Psychophysics
Präzisionsbearbeitung	2	0	0					mPL 30			3		Dr. Szczesny	MB	2321	6488	Precision Machining
Programmieren mit C#				0	0	2		Sb			2		Prof. Weiß	MB	2314	8510	Programming C#

Wahlkatalog

gültig für das SS 2010 und WS 2010/11

Module / Fächer	Semester						Art, Form und Dauer [min]/ Umfang der Prüfungen	Gewicht	Sem.		Summe	verant. HSL	verant. Fak.	verant. FG	Nr. im Fächerkatalog	Module / Fächer [englische Bezeichnung]	
	SS			WS					SS	WS							
	V	Ü	P	V	Ü	P			LP	LP	LP						
Spritzgießtechnologie				2	0	0		sPL 90			3		Prof. Koch	MB	2353	5399	Injection Moulding Technology
Technische Zuverlässigkeit				2	0	0		mPL 30			3		Prof. Linß	MB	2362	7432	Technical Reliability

21 29 50

Modul SW 3: Wahlkatalog Produktionstechnik und Logistik																MP	22		22	Modul SW 3:															
Beschichtungstechnik	2	0	0					mPL 30			3		Dr. Szczesny	MB	2321	291	Surface Coating Technology																		
Bildverarbeitung für die Qualitätssicherung	2	0	2					mPL 30			5		Prof. Linß	MB	2362	1662	Image Processing in Quality Assurance																		
Instandhaltung				1	1	0		sPL 90			3		Prof. Scheid	MB	2361	6484	Repair and Maintenance																		
Kunststofftechnologie	2	1	0					sPL 90			4		Prof. Koch	MB	2353	5398	Plastics Technology																		
Laseranwendung in der Fertigung	2	0	1					mPL 30			4		Dr. Szczesny	MB	2321	6482	Laser Application in Production																		
Logistik 2				1	1	0		sPL 60			3		Prof. Scheid	MB	2361	7445	Logistics 2																		
Praktikum Flexible Montage/QS				0	0	2		mPL / Testkarte			2		Prof. Scheid	MB	2361	7448	Laboratorium flexible assembly / quality assurance																		
Praktikum Qualitätssicherung/Bildverarbeitung	0	0	2					mPL / Testkarte			2		Prof. Linß	MB	2362	7449	Quality Assurance and Image Processing Lab																		
Qualitätsmanagement/CAQ-Systeme				2	0	0		mPL 30			3		Prof. Linß	MB	2362	6485	Quality Management and CAQ Systems																		
Qualitätssichernde Fertigungsgestaltung und -steuerung				2	0	0		mPL 30			3		Prof. Scheid	MB	2361	1599	Laboratorium manufacturing operation and control under quality aspects																		
Programmieren mit C#				0	0	2		Sb			2		Prof. Weiß	MB	2314	8510	Programming C#																		
Rapid Manufacturing				1	1	0		sPL 60			3		Prof. Scheid	MB	2361	7444	Rapid Manufacturing																		
Spritzgießtechnologie				2	0	0		sPL 90			3		Prof. Koch	MB	2353	5399	Injection Moulding Technology																		
Umweltergonomie	2	0	0					sPL 90			3		Prof. Kurtz	MB	2323	305	Environmental Ergonomics																		
Umweltgerechte Fertigung	2	0	0					sPL 90			3		Dr. Szczesny	MB	2321	301	Environment-friendly Production																		

24 22 46

Modul SW 4: Wahlkatalog Mess- und Sensortechnik																MP	22		22	Modul SW 4: Measurement and Sensor Technology															
Grundlagen der Bildverarbeitung und Mustererkennung	2	1	0					sPL 90			4		Dr. Franke	IA	2200	5446																			
Digitale Regelungen	2	1	0					sPL 90			4		Prof. Lambeck	IA	2200	1424	Digital Control Systems																		
Durchfluss- und Strömungsmesstechnik	1	0	0					sPL 45			2		Prof. Fröhlich	MB	2372	7452	Industrial Flow Measurement																		
Forschungsseminar 1	0	2	0					S			2		Prof. Fröhlich	MB	2372	428	Research Seminar 1																		
Forschungsseminar 2				0	2	0		S			2		Prof. Manske	MB	2373	7453	Research Seminar 2																		
Interferenzoptische Mess- und Sensortechnik				2	0	0		mPL 30			3		Prof. Manske	MB	2373	402	Interference Optical Measurement and Sensor Technology																		

Wahlkatalog

gültig für das SS 2010 und WS 2010/11

Module / Fächer	Semester						Art, Form und Dauer [min]/ Umfang der Prüfungen	Gewicht	Sem.		Summe	verant. HSL	verant. Fak.	verant. FG	Nr. im Fächerkatalog	Module / Fächer [englische Bezeichnung]
	SS			WS					SS	WS						
	V	Ü	P	V	Ü	P			LP	LP	LP					
Kommunikations- und Bussysteme	2	1	0					mPL 30		4		Dr. Roß	IA	2200	899	Communication Systems in the Industrial Automation
Koordinatenmesstechnik				2	0	0		mPL 30			3	PD Füßli	MB	2372	403	Coordinate Measurement Technology
Labor Mess- und Sensortechnik 3				0	0	1		mPL / Testkarte			1	Prof. Fröhlich	MB	2372	7454	Measurement and Sensor Technology Lab 3
Messdatenauswertung und Messunsicherheit				2	0	0		mPL 30			3	Prof. Fröhlich	MB	2372	7451	Measurement Data and Uncertainty Evaluation
Messunsicherheit	1	0	0					sPL 45		2		Prof. Fröhlich	MB	2372	426	Uncertainty in Measurement
Optische Messtechnik/Optik-Praktikum	1	0	1					mPL 30		3		Prof. Sinzinger	MB	2332	882	Optical measuring techniques/lab course optics
Optoelektronische Mess- und Sensortechnik	3	1	0					mPL 30		5		Prof. Manske	MB	2373	5559	Optoelectronic Measurement and Sensor Technology
Programmieren mit C#				0	0	2		Sb			2	Prof. Weiß	MB	2314	8510	Programming C#
Prozessmess- und Sensortechnik im Kraftfahrzeug	1	0	0					mPL 20		2		Prof. Fröhlich	MB	2372	8591	Process Measurement and Sensor Technology in Automotive Systems
Visualisierung (Grafikprogrammierung)	1	1	0					sPL 60		3		Prof. Weiß	MB	2314	660	Scientific Visualization

31 14 45

Modul SW 5: Wahlkatalog Thermo- und Fluidodynamik							MP		22			22					Modul SW 5: Thermodynamics and Fluids
Angewandte Thermofluidodynamik				2	0	0		mPL 30			3		Prof. Thess	MB	2346	7456	Applied Thermofluidynamics
Kältetechnik und Wärmepumpen	2	2	0					sPL 90		5			Prof. Thess	MB	2346	353	Heat Pumps/Refrigeration Engineering
Konvektion in Natur und Umwelt				2	0	0		mPL 30			3		Prof. Schumacher	MB	2347	7457	Convection in Nature and Environment
Magnetofluidodynamik 1	2	2	0					sPL 90		5			Prof. Thess	MB	2346	7419	Magnetofluidynamics
Mehrphasenströmungen	2	2	0					sPL 90		5			Prof. Thess	MB	2346	7458	Multiphase Flows
Prüftechnik				1	0	1		sPL 90			3		Prof. Linß	MB	2362	8590	Testing Technology
Solartechnik	2	0	0					mPL 30		3			Prof. Thess	MB	2346	7459	Solar Technology
Strömungsmesstechnik/Laborpraktikum	2	0	2					sPL 90		5			Prof. Thess	MB	2346	7460	Flow Measurement Technology Lab
Umwelt- und Analysenmesstechnik				3	0	0		sPL 90			4		Prof. Manske	MB	2373	5562	Environmental and Analysis Measurement Technology
Wärmeübertragung 2				1	1	0		sPL 90			3		Prof. Thess	MB	2346	348	Radiative Heat Transfer

23 16 39

SWS Semesterwochenstunden
 SS Sommersemester
 WS Wintersemester
 V Vorlesung
 Ü Übung
 P Praktikum

MP Modulprüfung (generiert)
 sPL schriftliche Prüfungsleistung
 mPL mündliche Prüfungsleistung
 B Belegarbeiten