

Übersicht Wahlfächer der Master-Studiengänge in der Fakultät für Technik

Stand: 01.10.2019

Anmeldung: bei Dozent und Studiengangleiter nötig
Teilnehmerzahl: mindestens 5

Fakultät	Studiengang	Fachbezeichnung	Englische Bezeichnung	LV-Nummer	Dozent	SWS	Credits	Sprache	Vorkenntnisse/Bemerkungen	angeboten im WS	angeboten im SS	geeignet für					Anmerkungen
												MES	MMS	MPE	MEM	MIS	
T	MES	Einführung in Mikrocontroller	Introduction into Micro-Controllers	EEN5214	Kesel	2	3	D	Digitaltechnik 1	x		x					
T	MES	Einführung in VHDL	Introduction into VHDL	EEN5213	Kesel	2	3	D	Digitaltechnik 1	x		x					
T	MES	Drahtlose eingebettete Systeme	Wireless Embedded Systems	EEN5221	Rech	2	3	D/E	Informatik, Kommunikationstechnik	x		x					
T	MES	Labor drahtlose eingebettete Systeme	Wireless Embedded Systems Lab Exercises	EEN5222	Rech	2	3	D/E	Informatik, Kommunikationstechnik	x		x					
T	MES	Gestaltung von Benutzeroberflächen	User Interface Design	EEN5244	Blankenbach	2	3	D/E	Voraussetzung: Bachelor, Keine Klausur, Prüfung als Präsentationen und Dokumentation	x		x	x	x	x	x	
T	MES	Modellbildung dynamischer Systeme	Modeling Dynamic Systems	EEN5231	Felleisen	2	3	D	Regelungstechnik	x		x					x
T	MES	Entwicklung verteilter, mobiler Anwendungen mit C# und .NET	Development of distributed mobile Applications with C# and .NET	MECS218	Seifert	2	3	D/E	objektorientierte Programmierung (C# Programming)	x		x	x	x	x	x	
T	MES	Product Management	Product Management	BAE5139	Marx	2	3	E		x		x	x				
T	MES	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Electro-magnetic Compatibility	EEN5225	Rech	2	3	D/E	Gleich- und Wechselstromtechnik			x	x				
T	MES	Rechnersysteme	Computer Systems	EEN5211	Kesel	2	3	D	Mikrocontroller			x	x				
T	MES	Labor Rechnersysteme	Computer Systems Lab Exercises	EEN5212	Kesel	2	3	D	Systems-on-Chip			x	x				
T	MES	Multimedia-Displays	Multimedia Displays	EEN5243	Blankenbach	2	3	D/E	Voraussetzung: Bachelor			x	x	x	x	x	
T	MES	Verarbeitung von Multimedia-Daten	Multimedia Data Processing	EEN5242	Greiner	2	3	D/E				x	x	x	x		
T	MES	Mensch-Maschine-Kommunikation	Man-Machine Communication	EEN5233	Felleisen	2	3	D				x	x				x
T	MES	Formale Hardware-Verifikation	Formal Hardware Verification	EEN5215	Johannsen	2	3	D/E	Informatik, VHDL, Asic-Entwicklung			x	x				
T	MES	Intercultural and Collaborative Engineering	Intercultural and Collaborative Engineering	ISS5061	Mahadevan	2	3	D/E				x	x	x	x	x	
T	MMS	Elektrochemische Sensorik		MECS215	Helznecker	2	3	D				x	x	x			
T	MMS	Seminar Industrie 4.0		MECS216	Sand, Weiß	2	3	D				x	x	x	x	x	
T	MMS	Physikalische Optik und Photonik		MECS217	Reichel	2	3	D/E	Grundkenntnisse der Optik			x	x	x			
T	MMS	Verteilte, mobile Anwendungsentwicklung mit C# und .NET		MECS218	Seifert	2	3	D/E	Kenntnisse in objektorientierter Programmierung Empfehlungswert: Grundlagenvorlesung; C# Programmierung	x		x	x	x	x	x	
T	MMS	Laserbearbeitungsmaschinen		MECS211	Wahl	2	3	D	Physikalische und technische Grundkenntnisse			x	x				
T	MMS	Industrielle Robotertechnik		MECS219	Wolf, Kraus	2	3	D				x	x	x			
T	MMS	Künstliche Intelligenz		MECS226	Volz	2	3	D	Externe Dozenten des Fraunhofer IPA und robotomation			x	x	x			
T	MMS	Qualitätsmethoden		MECS222	Bauer	2	3	D	Technische und mathematische Grundkenntnisse, Grundkenntnisse in Qualitätsmanagement			x	x	x	x	x	
T	MMS	Technischer Vertrieb		MECS223	Bührer	2	3	D	technische Grundkenntnisse			x	x	x	x	x	
T	MMS	Modellierung mit Meta-Formaten		MECS224	Drath	2	3	D				x	x	x	x	x	
T	MMS	Konfliktmanagement		MECS228	Wechsler	2	3	D	Abgestimmt auf Mechatronische Systementwicklung			x		x			
T	MMS	Interdisziplinäre Zusammenarbeit in der virtuellen Entwicklung technischer Systeme		ISS5061	Mahadevan	2	3	D/E	Eigene Praxiserfahrungen in der Industrie, Willen und Bereitschaft, über bisherige Arbeitspraxis zu reflektieren.			x	x	x	x	x	
T	MEM	Internationale Fabrikplanung	International factory planning	?	Michel	2	3	D				x	x	x	x	x	
T	MEM	Digitale Geschäftsmodelle	Digital Business Models	BAE5026	A. Richter	2	3	D/E				x	x	x	x	x	
T	MEM	Logistik Management	Logistics management	BAE5053	Eßling gen. Krüstling	2	3	D				x	x	x	x	x	
T	MEM	Elektromobilität	Electromobility	BAE5028	Fournier	2	3	D/E				x	x	x	x	x	
T	MEM	Businessplan	Business Plan	NN	Wupperfeld	2	3	D				x	x	x	x	x	
T	MPE	Werkstoffe & Design	Materials and Design	MEN5031	Bleymehl	2	2	D	Kenntnisse der Werkstoffkunden			x	x	x	x	x	
T	MPE	Psychologische Aspekte des Projektmanagements	Psychological Aspect of Project Management	ISS5142	Bittner	2	2	D	Grundkenntnisse Projektmanagement			x	x	x	x	x	
T	MPE	Management komplexer Entwicklungsprojekte	Management of Complex/Development Projects	ISS5141	Engeln	2	2	D	Grundkenntnisse Projektmanagement			x	x	x	x	x	
T	MPE	Mechatronik	Mechatronics	MEN5041	Engeln	2	3	D	Grundkenntnisse: Mechatronik, PC-Technik, Messtechnik, Matlab/Simulink			x	x	x			
T	MPE	Modellbildung in der Mechatronik	Modelling in Mechatronics	MEN5043	Wrede	2	3	D	Grundkenntnisse: Mechatronik, PC-Technik, Messtechnik, Matlab/Simulink			x	x	x			
T	MPE	Bionik	Bionics	MEN5051	Kohmann	2	3	D	Grundkenntnisse: Mechatronik, PC-Technik, Messtechnik, Matlab/Simulink			x	x	x	x		
T	MPE	Neue Technologien	New Technologies	MEN5052	Wahl	2	3	D	Kenntnisse in Fertigungstechnik			x	x	x			
T	MPE	Hochleistungswerkstoffe	High Performance Materials	MEN5032	Burkhardt/ Frey	2	2	D	Kenntnisse der Werkstoffkunden			x	x	x	x		
T	MPE	Recyclinggerechte Produktgestaltung	Design for Recycling	MEN5033	Wodasky	2	2	D	Kenntnisse der Werkstoffkunden			x	x	x	x		
T	MPE	Planspiel Projektmanagement	Simulation Project Management	ISS5042	Schnell/ Engeln	2	2	D	Grundkenntnisse Projektmanagement			x		x	x	x	
W+R	MIS	Management verteilter Software Systeme	Management of Distributed Software Systems	BIS6215	Burkard	2	3	D				x	x	x	x	x	
W+R	MIS	Technologie-Management für Emerging Technologies	Technology Management for Emerging Technologies	BIS6219	Weiß	2	3	E				x	x	x	x	x	
W+R	MIS	Technologie von Datenbanksystemen	Technology of database Systems	BAE6081	Thimm	2	3	D	Vorkenntnisse Datenbanken			x	x	x	x	x	
W+R	MIS	Software Engineering Projekt	Software Engineering Project	CEN6218	Greiner	4	6	D/E				x	x	x	x	x	
W+R	MIS	Mensch-Maschine-Kommunikation	Man-Machine Communication	EEN6033	Felleisen	2	3	D				x	x	x	x	x	
W+R	MIS	Customer Relationship Management	Customer Relationship Management	BAE6061	Bulander	2	3	D				x	x	x	x	x	
W+R	MIS	Digitale Transformation	Digitale Transformation	BIS6233	Weiss	2	3	E				x	x	x	x	x	
W+R	MIS	Entwicklung multimedialer Anwendungen	Entwicklung multimedialer Anwendungen	BIS6213	Thesmann	4	6	E				x	x	x	x	x	wird nicht angeboten, da H Thesmann im Forschungssemester ist
W+R	MIS	Gestaltung von Benutzeroberflächen	User Interface Design	EEN5244	Blankenbach	2	3	D				x	x	x	x	x	wird dieses Semester nicht angeboten
W+R	MIS	Globales Informationsmanagement	Global Information Management	BIS6214	Poestges	2	3	E				x	x	x	x	x	
W+R	MIS	Grundlagen betrieblicher Informationssysteme	Foundations in Business Information Systems	BIS6225	Fiudl	2	3	D				x	x	x	x	x	
W+R	MIS	Modelgetriebenes Software Design	Model Driven Software Design	CEN6012	Greiner	2	3	D				x	x	x	x	x	
W+R	MIS	Service Innovation und Service Science	Service Innovation and Science	BIS6234	Weiss	2	3	E				x	x	x	x	x	
W+R	MIS	Cross Cultural Management	Cross Cultural Management	SIC5061	Kilian-Yasin	2	3	E				x	x	x	x	x	
W+R	MIS	Consulting	Consulting	BIS6223	Berberich	2	3	E				x	x	x	x	x	
W+R	MIS	Projektmanagement auf der Basis von PMI	Project management on the Basis of PMI	BIS6311	Slizky	2	3	E				x	x	x	x	x	
W+R	MIS	Customer Experience Management	Customer Experience Management	BIS6221	Poestges	2	3	E				x	x	x	x	x	
W+R	BREM	Umweltrecht	Environmental Law	LAW3011	Brönneke, Herpich	4	6	D	siehe Anlage			x	x	x	x	x	Prüfungsleistung ggfs. Hausarbeit/Präsentation
W+R	BREM	Umweltrecht	Environmental Law	LAW3012	Brönneke/ Herpich	2	3	D	siehe Anlage			x	x	x	x	x	Prüfungsleistung ggfs. Hausarbeit/Präsentation