

WAHLPFLICHTMODULE MSI

Stand: 15.05.2020

Vertiefungsrichtung	Modulkürzel	Lehrveranstaltung (Bezeichnung Deutsch+Englisch)	Angebot im			Besonderheiten	Modulverantwortlicher
			WS 20/21	SS 2021	WS 21/22		
AS	MOCO	Mobile Computing	X	-	X	Voraussetzungen: gute Programmierkenntnisse (C++ oder Java), Grundkenntnisse über Betriebssysteme und eingebettete Systeme.	Prof. Dr. R. Seepold
AS	ML	Maschinelles Lernen	X	-	X	Findet in der ersten Semesterhälfte statt, Voraussetzung für <i>Deep Learning</i> (DL)	Prof. Dr. M. Franz, Prof. Dr. O. Dürr
AS	DL	Deep Learning	X	-	X	Findet in der zweiten Semesterhälfte statt, Voraussetzung: Teilnahme an <i>Maschinelles Lernen</i> (ML)	Prof. Dr. O. Dürr, Prof. Dr. M. Franz
AS	CompGeo	Computational Geometry	X	-	X		Prof. Dr. G. Umlauf
AS	VASY	Vernetzung autonomer Systeme	X	-	X		Prof. Dr. D. Stähle
AS	AURO	Autonome Roboter	-	X	-		Prof. Dr. O. Bittel
AS	GeoMod	Geometric Modeling	-	X	-		Prof. Dr. G. Umlauf
AS	CV	Computer Vision	-	X	-		Prof. Dr. M. Franz
AS	RTOS	Real-Time Operating Systems	-	X	-		Prof. Dr. M. Mächtel
ITM	IMGG	Innovative Methoden zur Gestaltung von Geschäftsprozessen	X	-	X		Prof. Dr. M. Mevius
ITM	ERPS	ERP Systeme	X	-	X		Prof. Dr. R. Martin
ITM	ITR	IT-Recht	X	-	X	Achtung: In dieser Veranstaltung ist die Teilnehmerzahl auf 25 beschränkt. Die Plätze werden bevorzugt an Studierende der Studiengänge BIT und MSI mit Vertiefungsrichtung ITM vergeben.	Prof. Dr. Strittmatter
ITM	SIM	Strategic ITManagement 1 (Building the Leadership System)	X	-	X		Prof. Dr. C. Rentrop
ITM, SE	SECOS	IT-Security	X	-	X		Prof. Dr. H. Langweg
ITM		Strategic IT-Management 2 (Shaping digital Strategies)	-	X	-		Prof. Dr. C. Rentrop
ITM, AS, SE	DTAN	Data Analytics	-	X	-	Bitte beachten Sie, dass in dem Kurs mathematische und statistische Kenntnisse vorausgesetzt werden. Idealerweise haben Sie einen der Kurse: <i>Data Science</i> , <i>Machine Learning</i> , <i>Deep Learning</i> oder <i>Stochastik</i> vorher besucht.	Prof. Dr. O. Dürr
ITM	ERPG	ERP Geschäftsprozesse	-	X	-		Prof. Dr. R. Martin
ITM	ITL	IT Leadership: Entrepreneurship für Informatiker	-	X	-	Teilmodul von ITL	Prof. Dr. C. Rentrop
ITM	ITL	IT Leadership: Führung	-	X	-	Teilmodul von ITL	Prof. Dr. M. Boger
SE		Agile Vorgehensmodelle	X	-	X		Prof. Dr. R. Schimkat
SE	AUME	Mobile Kommunikation und Kollaboration	X	-	X		Prof. Dr. R. Müller
SE	ITSA	IT Sicherheitsarchitekturen	-	-	X ??	Im WS20/21 durch SECOS ersetzt. Teilmodul von ITSA	Prof. Dr. Vater ??
SE	REAC	Reactive Programming: Moderne Programmiersprachen	X	-	X	Teilmodul von REAC	Prof. Dr. M. Boger
SE	REAC	Reactive Programming: Concurrent Programming	-	-	-	Teilmodul von REAC	Prof. Dr. O. Haase

WAHLPFLICHTMODULE MSI

SE	ITSA	Kryptologie	-	X	-	Teilmodul von ITSA	Prof. Dr. Vater
SE, AS	QC	Quantum Computing	-	X	-		Prof. Dr. B. Staehle
SE	KAD	Konzepte aktueller Datenbanksysteme	-	X	-	Achtung: Die Teilnehmerzahl ist auf 20 begrenzt. Bitte rechtzeitig anmelden.	Prof. Dr. O. Eck
SE	CAD	Cloud Application Development	-	-	X		Prof. Dr. M. Eigelsperger
SE	MGSE	Modellgetriebene Softwareentwicklung: Grundlagen	-	X	-	Teilmodul von MGSE	Prof. Dr. H. Drachenfels
SE	MGSE	Modellgetriebene Softwareentwicklung: Anwendungen	-	X	-	Teilmodul von MGSE	Prof. Dr. M. Boger
-		Interaktive Anwendungssysteme in der Wissensgesellschaft	X	-	X		Prof. Dr. E. Ortner
-		Complex Event Processing	X	-	X		Prof. Dr. Hedtstück
-		Bildgebende Optische Systeme	X	-	X	Achtung: Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Bitte rechtzeitig anmelden.	Prof. Dr. Sum, Prof. Dr. Franz, Prof. Dr. Jödicke
-		Entwicklung von Smart City Anwendungen	-	X	-		Prof. Dr. E. Ortner
-		GPU-Programmierung	-	X	-		Prof. Dr. G. Umlauf

Vertiefungsrichtungen: AS - Autonome Systeme, ITM - IT-Management, SE - Software Engineering