WAHLPFLICHTMODULE MSI

Autor Prof. Dr. Georg Umlauf (Studiendekan Master)
Stand 21.09.2023

March Marc		Stu	idien-	Stand	21.09.2023	 										
						L					sws					
March Marc		primär	sekundär		Lehrveranstaltung		SS 24	WS 24/25	SS 25	/orlesung	Labor/ Jbung	gesamt	ECTS		Bemerkungen	
March Marc		AS, ITM, SE, BIT*		KOTHE/01	Komplexitätstheorie	х				2			3	К90		
Part Control Control		AS		NUMA/03	Numerische Mathematik	х		х		2		2	3	M30		
Mail	_	ITM, BIT*		WIMA/06	Angewandte Wirtschaftsmathematik	х		х		2		2	3	K90		
Mail	fäche	SE		DIMA/08	Diskrete Mathematik	х		х		2		2	3	К90	ab WS24/25: Prof. Dr. S. Meyer (auch Modulverantwortung)	
Mail	#ich	AS, SE		STOCH/04	Stochastik		х		х	2		2	3	К90		
March Marc		ITM, BIT*		THITM/05	Theoretische Grundlagen für das IT-Management		х		х	2		2	3	K90		
Mathematical Content		AS, SE		ALGO/02	Algorithmentechnik		х		х	2		2	3	K90		
March Marc		ITM, BI	r*	DS/07	Data Science		х		х	2		2	3	К90		
March Color	æ	AS05		ML	Maschinelles Lernen	х		х		2	1	3	5	K90, SP(LP)	Findet in der ersten Semesterhä	ilfte statt, Voraussetzung für Deep Learning (Di
March Marc	Syster	AS09		DL	Deep Learning	х		х		2	1	3	5	K90, SP(LP)	Findet in der zweiten Semesterhälfte statt, Voraussetzung: Teilnahme an Maschinelles Lernen (ML)	
Part	ome	AS06		CG	Computational Geometry	х		х		2	1	3	5	M30, SP(LP)		
March Marc	uton	AS08		VASY		х		х		2	1	3	5	SP (AB)		
March Marc	ung /	AS01		AURO	Autonome Roboter		х		х	2	1	3	5	M30, SP(LP)		
March Marc	richt		SE						х		1				Hilfreich: keine Angst vor ein wenig Linearer Algebra	
March Marc	tudier	-	-								1					
TMOD 1976	WP St	-													Forschungsfreisemester im SS2	024 geplant
Part		1			·	х		х							<u>.</u>	- Copper -
Page	핕	-													WS23/24: LBA Florian Kurz	
Part	Æ.	ITM05		ITR	IT-Recht	х		х		2	1	3	5	SP ben.		
	ent (i		SE			x									Identisch mit SECE-SOS und K90	Für Studierende anderer Masterstudiengänge
	agem														enthält K45 aus SECE-SOS	
	-Man	ITM09								3				M30		
Minds	Ing IT	-	AS, SE				x		x						Voraussetzungen: gute mathematische und statistische Kenntnisse; idealerweise	
The control of the	richtu	_			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				?	2	1				naben Sie einen der Kurse: Data St	nence (oder ML, DL, STOCH) vorner besucht.
The The Common	udien	-					х		х							
THAP T-Leadership: Fibrung	WP St	ITM07		ITL-E (ITM)			х		х	2		2		M20 CD (AD	Identisch mit ITL-E (SE)	Für alle Studierende ist nur entweder ITM07
SECULA AVAIL Agile Vorgehensmodelle X X X X X X X X X			SE										- 5			oder SE08 anrechenbar.
		SE04		AVM		х		х				4	5	SP (LP, PR, AB, PJ)	Empfehlung: Kombination mit M2K	
SECE_SOS Security Engineering: Security of Software and Systems X X X X V V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	(SE)	SE03		M2K		х		х				4	5		Empfehlung: Kombination mit AVM	
SECS_SOS AS SECS_SOS Security Engineering: Security of Software and Systems X	ering	SE06		CAD	Cloud Application Development	х		х		2	2	4	5	SP(LP) ben.		
SECS_SOS Security Engineering: Security of Software and Systems X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	ingine					х						4				
SED7 CONC Concurrency	vare E											2				
SEO7 CONC Concurrency CONC Concurrency CONC Concurrency CONC Concurrency CONC Concurrency CONC CONC Concurrency CONC CONCURRENCY CONCURR	Softv	SE05	AS	SECE-CRY		х										
SED7 CONC Concurrency	rtung	SE02		KAD			х		х	2	1	3	5	K90, SP(LP)		I t auf 20 begrenzt. Bitte rechtzeitig anmelden.
SED7 CONC Concurrency	udienric		ITM	ITL-E (SE)	Vom IoT-Prototyp zur Unternehmensgründung: Entrepreneurship für		х		х	2		2	5		Identisch mit ITL-E (ITM)	Für alle Studierende ist nur entweder ITMO oder SE08 anrechenbar.
TIM, AS, SE Seminar: IT-Management X X X X X X X X X	WP Str			IOT	Vom IoT-Prototyp zur Unternehmensgründung: Internet of Things		х		х	1	1	2		K60, SP(PR)		
SE, ITM, AS Seminar: Al Security X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	-	SE07		CONC	Concurrency		х		х	2	1	3	5	M20		
SE, AS, ITM Seminar: Big Data und KI mit Scala X X X S S S S Voraussetzung: ML, DL oder DTAN SE, AS, E, ITM Seminar: IoT and Environmental Sustainability 7 S S Voraussetzung: ML, DL oder DTAN SE, AS, ITM Seminar: IoT and Environmental Sustainability 7 S S S S S S S S S S S S S S S S S S		ITM, AS, SE			Seminar: IT-Management	Х	Х	Х	Х				5			
Seminar: log Data und Kimit Scala X		SE, ITM	,AS		Semianr: Al Security	х							5			
SE, AS, ITM Seminar: IoT and Environmental Sustainability ?		SE, AS,	тм		Seminar: Big Data und KI mit Scala		х		х				5			
SE, AS, ITM Seminar: IoT and Environmental Sustainability AS, ITM, SE Seminar: Mobile Roboter X X X I I S S evit. erst ab SS25 Interaktive Anvendungssysteme in der Wissensgesellschaft X X X I S S S P (PR) Interaktive Anvendungssysteme in der Wissensgesellschaft X X X S S S P (PR) Complex Event Processing Complex Event Processing Optik und bildgebende optische Systeme X X X S S S P (AB, LP, PR) Optik und bildgebende optische Systeme X X X S S S S P (AB, LP, PR) Achtung: Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Bitte rechtzeitig anmelden. Prüfungstechnisch ist ein Maschlienehau im Master Mechatronik zurglehängt. ITC Ornsulting X X X S S P (AB, LP, PR) Entwicklung von Smart City Anwendungen P R S S S P (AB, LP, PR) Achtung: Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Bitte rechtzeitig anmelden. Prüfungstechnisch ist ein Maschlienehau im Master Mechatronik zurglehängt. AB Constance Redienger und Dr. Medianie Huber, sekundäre Studienrichtung zurächst nur für SS23 beschlossen. entwicklung von Smart City Anwendungen P R S S S P (PR) S S P (AB, LP, PR) Achtung: Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Bitte rechtzeitig anmelden. Prüfungstechnisch ist ein Maschlienehau im Master Mechatronik zurglehängt. AB S S P (AB, LP, PR) Achtung: Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Bitte rechtzeitig anmelden. Prüfungstechnisch ist ein Maschlienehau im Master Mechatronik zurglehängt. B S P (AB, LP, PR) Achtung: Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Bitte rechtzeitig anmelden. Prüfungstechnisch ist ein Maschlienehau im Master Mechatronik zurglehängt. B S P (AB, LP, PR) Achtung: Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Bitte rechtzeitig anmelden. Prüfungstechnisch ist ein Maschlienehau im Master Mechatronik zurglehängt. B S P (AB, LP, PR) Achtung: Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Bitte rechtzeitig anmelden. Prüfungstechnisch ist ein Maschlienehau im Master Mechatronik zurglehängt. B S P (AB, LP, PR) Achtung: Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Bitte rechtzeitig anmelden. Prüfungstechnisch ist ein Maschlienehau im Master Mechatronik zurglehängt.	Semi	AS, SE,	тм		Seminar: Advanced Topics in Data Analysis and Deep Learning		х						5		Voraussetzung: ML, DL oder	DTAN
Interaktive Anwendungssysteme in der Wissensgesellschaft		SE, AS, ITM			Seminar: IoT and Environmental Sustainability			?					5		evtl. erst ab SS25	
- Complex Event Processing ? 2 1 3 5 SP(AB, LP, PR) Optik und bildgebende optische Systeme X X X 4 2 6 6 K60, SP(PR) This is a special process of the special		AS, ITM, SE			Seminar: Mobile Roboter	х		х					5			
		-			Interaktive Anwendungssysteme in der Wissensgesellschaft	Х						4	5	SP (PR)	evtl. WS23/24 letztmalig?	
	htung				Complex Event Processing			?		2	1	3	5	SP (AB, LP, PR)		
	enric	-			Optik und bildgebende optische Systeme	х		х		4	2	6	6	K60, SP(PR)	Prüfungstechnisch ist es im Maschinenbau im Master Mechatronik aufgehängt. LBA Constanze Riedinger und Dr. Melanie Huber, sekundäre Studienrichtung	
	Studi	-	ITM, SE	ITC	IT-Consulting	х		х		2	1	3	5	SP(AB, PR)		
	einer	-			Entwicklung von Smart City Anwendungen		?		?	2	1	3	5	SP/PR ben.		
	_	-		NLP	Natural Language Processing	Х		?		1	2	3	5	?	LBA Pascal Keilbach	

- AS=Autonome Systeme, ITM=IT-Management, SE=Software Engineering, BIT=Business Information Technology
 WP=Wahlpflicht
 Prüfungsform SP (sonstige schriftliche oder praktische Arbeiten): TE=Testate, LP=Labor-/Programmierarbeiten, AB=Ausarbeitung/Berichte, PR=Präsentation
 Die Angaben zu den Prüfungsformen und SWSn sind ohne Gewähr auf Richtigkeit. Entscheidend sind die Angaben in der SPO und dem Modulhandbuch.
 Im Studiengang BIT sind zwei Module aus den vier gekennzeichneten Pflichtmodulen zu wählen.

WAHLPFLICHTMODULE MSI

Modulverantwortliche

Prof. Dr. S. Meyer

Prof. Dr. G. Umlauf

Prof. Dr. D. Bohnet

Prof. Dr. B. Staehle

Prof. Dr. B. Staehle

.

Prof. Dr. G. Umlauf

Prof. Dr. O. Dürr

Prof. Dr. M. Franz, Prof. Dr. O. Dürr

Prof. Dr. O. Dürr, Prof. Dr. M. Franz

Prof. Dr. G. Umlauf

Prof. Dr. D. Staehle

Prof. Dr. M. Blaich

Prof. Dr. B. Staehle Prof. Dr. G. Umlauf

Prof. Dr. M. Mevius

Prof. Dr. NN

Prof. Dr. Strittmatter

Prof. Dr. H. Langweg

Prof. Dr. H. Langweg
Prof. Dr. C. Rentrop

Prof. Dr. O. Dürr

Prof. Dr. NN

Prof. Dr. C. Rentrop

Prof. Dr. M. Boger

Prof. Dr. C. Rentrop

Prof. Dr. R. Schimkat

Prof. Dr. R. Müller

Prof. Dr. M. Eiglsperger

Prof. Dr. H. Langweg

Prof. Dr. H. Vater

Prof. Dr. O. Eck

Prof. Dr. M. Boger

Prof. Dr. S. Meyer

Prof. Dr. O. Haase

Prof. Dr. M. Mevius

Prof. Dr. O. Haase Prof. Dr. M. Boger

Prof. Dr. O. Dürr

Prof. Dr. S. Meyer

Prof. Dr. M. Blaich

Prof. Dr. E. Ortner

Prof. or. E. Ortner
Prof. em. Dr. U. Hedtstück

Prof. Dr. Sum, Prof. Dr. Franz, Prof. Dr. Jödicke

Prof. Dr. C. Rentrop

rof. Dr. E. Ortner