WAHLPFLICHTMODULE MSI

Autor Prof. Dr. Georg Umlauf (Studiendekan Master) Stand 23.08.2025

	04	lion-	Stand	23.06.2025	г –									
	Studien- richtung				L_'	Semes	ster		sws			er.	NP.	
	primär	sekundär	Modul- kürzel	Lehrveranstaltung	VS 25/26	3S 26	NS 26/27	SS 27 /orlesung	-abor/Übung	ECTS	Prüfung ben./unb.	Prüfungsnumm	og de	Modulverantwortliche
	AS, IIM, BIT*	SE,	KOTHE (01)	Komplexitätstheorie	х		х	2	2	3	K90	50110		Prof. Dr. B. Staehle
	AS	_	NUMA (03)	Numerische Mathematik	х		х	2	2	3	M30	50310	F	Prof. Dr. G. Umlauf
_	ITM, BIT*	_	WIMA (06)	Angewandte Wirtschaftsmathematik	х		х	2	2	3	K90	50310	F	Prof. Dr. D. Bohnet
iche	SE	_	DIMA (08)	Diskrete Mathematik	х		х	2	2	3	K90 + SP	50310	F	Prof. Dr. S. Mever
Pflichfächer	AS, SE	_	STOCH (04)	Stochastik		х		X 2	2	3	K90 + SP	50420	· ·	Prof. Dr. B. Staehle
	ITM,	_	. ,	Theoretische Grundlagen für das IT-Management		х	_	X 2	2	_	K90	50220		Prof. Dr. C. Rentrop
	AS, SE	_	ALGO (02)	Algorithmentechnik		х	_	X 2	2	_	K90 + SP	50220		Prof. Dr. G. Umlauf
	ITM,	_	DS (07)	Data Science		х		X 2	2	_	K90	50420	F	Prof. Dr. O. Dürr
	AS05	SE	ML	Maschinelles Lernen	Х		х	2	1 3	+	K90, SP(LP)	54000		Prof. Dr. M. Franz, Prof. Dr. O. Dürr
	AS09		DI	Deep Learning	х		x	2	1 3	_	K90, SP(LP)	30950	1 -	Prof. Dr. O. Dürr. Prof. Dr. M. Franz
	AS06		CG	Computational Geometry	x		х	2	1 3	_	M30, SP(LP)	40520	X	Prof. Dr. G. Umlauf
MSI-AS	AS08		VASY	Vernetzung autonomer Systeme		_	x	2	1 3	_	M30, SP (LB)	40524		Prof. Dr. D. Staehle
	AS01		AURO	Autonome Roboter		х	_	X 2	1 3		M30, SP(LP)	40510		Prof. Dr. M. Blaich
WPF	AS10	SE	QC	Quantum Computing		х	_	X 2	1 3	_	K90, SP	55012		Prof. Dr. B. Staehle
	AS04	O.L.	GM	Geometric Modeling		x		2	1 3	_	M30, SP(LP)	40516		Prof. Dr. G. Umlauf
	AS02		CV	Computer Vision		х		X 2	1 3	_	M30, SP(LP)	10010		Prof Dr M Franz
	ITM01		IMGG	Innovative Methoden zur Gestaltung von Geschäftsprozessen	Х	\rightarrow	Х	2	1 3	<u> </u>	SP ben			Prof. Dr. M. Mevius
	ITM04		ERPS	ERP Systeme	Х	_	2	2	1 3	_	SP ben.			Prof. Dr. NN
	ITM05		ITR	IT-Recht	X	_	X	2	1 3	_	SP ben.		Achtung: Die Teilnehmerzahl auf 25 beschränkt. Die Plätze werden bevorzugt an Studierende der	Prof. Dr. Strittmatter
	TTWOS	SE	SECM-SOS	Security Managment: Security of Software and Systems	X	_	X	2	2	_	K90, SP unben.	55010	otadengange bri and morrim regelen.	Prof. Dr. H. Langweg
WPF MSI-ITM & BIT	ITM08		SECM-ISM	Security Managment: Security of Software and Systems Security Managment: Information Security Management	X	_	X		2	_		33010	ECTS möglich. Für alle Studierende ist nur entweder ITM08	Prof. Dr. H. Langweg
	ITM09		SIM2	Strategic IT-Management 2 (Shaping digital Strategies)	X	_	x	3	3	_	M30	52100	303	Prof. Dr. C. Rentrop
	ITM02	AS, SE	DTAN	Data Analysis	^	х		х	3	_	SP ben.	52120	Varause atzungan: guta mathamatischa und statistischa Kenntnisse: idealanusise haben	Prof. Dr. O. Dürr
	ITM03		ERPG	ERP Geschäftsprozesse		2		X 2	1 3	5	SP (AB, PR) ben.			Prof. Dr. NN
	ITM06		SIM1	Strategic IT-Management 1 (Building the Leadership System)		х	_	X 3	3	_	M30	52110	·	Prof. Dr. C. Rentrop
	ITM07		ITL-E (ITM)	IT Leadership: Entrepreneurship für Informatiker		?		X 2	2		M30, SP (AB,		evtl. LBA: Rebecca Off; Für alle Studierende ist nur entweder ITM07 oder SE08	Prof. Dr. M. Boger (übergibt an NN)
		SE	ITL-F	IT Leadership: Führung		х	_	X 2	2	- 5	PR) unben.	53002	anrechenbar.	Prof. Dr. C. Rentrop
	SE04	ITM,	AVM	Agile Vorgehensmodelle	х		х		4	+-	SP (LP, PR, AB, PJ)			Prof. Dr. R. Schimkat
WPF MSI-SE	SE03	ITM,	M2K	Mobile Kommunikation und Kollaboration	Х		x		4		SP (AB, LP, PR)			Prof. Dr. R. Müller
	SE06	AS	CAD	Cloud Application Development	Х		x	2	2 4	_	SP(LP) ben.			Prof. Dr. M. Eiglsperger
	SE05	AS	SECE-SOS	Security Engineering: Security of Software and Systems	Х	_	X	-	2		K45 SP unben	55010	X Identisch mit SECM-SOS Für Studierende anderer Masterstudiengänge auch mit 6	Prof. Dr. H. Langweg
			SECE-CRY	Security Engineering: Kryptologie	x	_	x		2	_	K45	00010	ECTS möglich. Für alle Studierende ist nur entweder ITM08	Prof. Dr. H. Vater
	SE02		KAD	Konzepte aktueller Datenbanksysteme	^	х		X 2	1 3	_	K90, SP(LP)	40514	letzten Septemberwoche	Prof Dr O Eck
	OLUL			Vom IoT-Prototyp zur Unternehmensgründung: Entrepreneurship			-	-		-		10014	Efir alla Studiaranda ist nur entweder ITM07 oder SE08	
	SE08	ITM	ITL-E (SE)	für Informatiker Vom IoT-Prototyp zur Unternehmensgründung: Internet of Things		? X		X 2 X 1	1 2	_ 5	M30? K60, SP(PR)		identisci michiele (mw) amedicinati	Prof. Dr. M. Boger (übergibt an NN) Prof. Dr. S. Meyer
	SE07		CONC	Concurrency		х		X 2	1 3	5	?		F	Prof. Dr. O. Haase
Seminare	ITM, AS,	SE		IT-Management	Х	х	X	x		5		50520		Prof. Dr. M. Mevius
	SE, ITM.	, AS		Al Security	х		х			5		50520	Anmeldung über INdigit	Prof. Dr. O. Haase
	SE, AS,	ITM		Integration von KI in Software-Projekte		х		х		5		50520	Anmeldung über Indigit	Prof. Dr. M. Boger
	AS, SE,			Advanced Topics in Data Analysis and Deep Learning		_	_	x		5		50520		Prof. Dr. O. Dürr
	SE, AS,	ITM		Internet und Nachhaltigkeit – Energie, Emissionen, Verantwortung			_	x		5		50520		Prof. Dr. S. Mever
	AS, ITM.			Mobile Roboter	Х	1	X			5		50520		Prof. Dr. M. Blaich
	SE, AS,			Explainable Neural Networks in the Medical Domain	Ė		_	x		5		50520		Prof. Dr. R. Seepold
gun	-			Optik und bildgebende optische Systeme	х		х	4	2 6		K60, SP(PR)		Achtung: Die Teilnehmerzehl ist heggenzt. Bitte rechtzeitig anmelden. Drüfungstechnisch	Prof. Dr. Sum, Prof. Dr. Franz
keiner Studienricht	-	ITM, SE	ITC	IT-Consulting	Х		?	2	1 3	5	SP(AB, PR)			Prof. Dr. C. Rentrop
	_		NLP	Natural Language Processing	х		?	1	2 3	5	?	55016	LBA: Pascal Keilbach	Prof. Dr.O. Dürr
	-	SE	GIS	Geoinformationssysteme		х		2	2 4	5	?		LBA: Dr. Thorsten Riess	Prof. Dr. J. Wäsch

llgemeine Bemerkungen:

- AS=Autonome Systeme, ITM=IT-Management, SE=Software Engineering, BIT=Business Information Technology
- WPF=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.
- ** Die Prüfungenummern beziehen sich auf die benoteten Prüfungsleistungen. Umfasst das Module eine unbenotete Prüfungsleistung, muss auch diese angemeldet werden unter der Prüfungsnummer plus Eins.