

Information Engineering and Computer Science, M.Sc.

Modulcode	Modulbezeichnung	SW	Veranstaltungsart							TE	CP	Summe CP	SS1	WS2	SS3
			L	SL	S	Ex	PT	Pro							
9511	System Simulation <i>System Simulation</i>	4	2			2			E	5	5	4			9501 Master Thesis/Masterarbeit (27 CP) and 9502 Colloquium (3 CP)
9512	Data Analysis & Information Engineering <i>Datenanalyse & Information Engineering</i>	4	2			2			E	5	5	4			
9513	Scientific and Technical Communication <i>Wissenschaftliche und Technische Kommunikation</i>	4		4					E	5	5	4			
9515	Artificial Intelligence and its Application <i>Künstliche Intelligenz und ihre Anwendung</i>	4		4					E	5	5	4			
9521	Data Mining <i>Data Mining</i>	4	2			2			E	5	5	4			
9524	Innovation Management <i>Innovationsmanagement</i>	4	3			1			E	5	5		4		
9526	Applied Research Project <i>Angewandtes Forschungsprojekt</i>	4					4		E	5	5		4		
9527	Advanced Application of Artificial Intelligence <i>Fortgeschrittene Anwendungen der Künstliche Intelligenz</i>	4		4					E	5	5		4		
9528	Machine Learning <i>Maschinelles Lernen</i>	4	2			1	1		E	5	5		4		
	Specialization Track: Elective 1 <i>Spezialisierungsrichtung Modul 1</i>	4	2			2			E	5	5	4			
	Specialization Track: Elective 2 <i>Spezialisierungsrichtung Modul 2</i>	4	2			2			E	5	5		4		
	Specialization Track: Elective 3 <i>Spezialisierungsrichtung Modul 3</i>	4	2			2			E	5	5		4		

Semester hours per week (Semesterwochenstunden)	48										CP	60	24	24	30
--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

48

90 CP

		SS1	WS2	SS3
Verteilung	SWS total	48	24	24
	CP total	90	30	30

Wahlpflichtkatalog*/**/**/**** für den Masterstudiengang Information Engineering and Computer Science, M.Sc.

Modulcode	Modulbezeichnung	CP	WL	Type	TE	Specialization Software and Systems	Specialization Environmental Sciences	Specialization Supply Chain
9531	Advanced System Security <i>Systemicherheit für Fortgeschrittene</i>	5	150	SL	E	X		
9532	Mobile and Internet Computing <i>Mobile und Internet-basierte Systeme</i>	5	150	SL	E	X		
9534	Privacy in Distributed Systems <i>Datenschutz in verteilten Systemen</i>	5	150	SL	E	X		
9535	Innovative Approaches in Applied Computer Science I <i>Innovative Ansätze in der angewandten Informatik I</i>	5	150	SL	E	X		
9536	Innovative Approaches in Applied Computer Science II <i>Innovative Ansätze in der angewandten Informatik II</i>	5	150	SL	E	X		
9537	Innovative Approaches in Applied Computer Science III <i>Innovative Ansätze in der angewandten Informatik III</i>	5	150	SL	E	X		
9541	Environmental Analysis, Impact and Risk <i>Umwelt, Analytik, Wirkungsabschätzung und Risikoanalyse</i>	5	150	SL	E/C		X	
9543	Data Processing in Ecosystem Management <i>Datenverarbeitung im Ökosystem Management</i>	5	150	SL	E/C		X	
9544	Applied Geoinformatics <i>Angewandte Geoinformatik</i>	5	150	SL	E		X	
9545	Hands-on IoT Systems for Environmental Monitoring <i>Praktische IoT-Systeme für die Umweltüberwachung</i>	5	150	SL	E		X	
9546	Environmental Analysis of Energy Production <i>Umweltanalyse der Energieerzeugung</i>	5	150	SL	E		X	
9547	Applied Sustainability Research Project <i>Angewandtes Nachhaltigkeitsforschungsprojekt</i>	5	150	SL	E		X	
9551	Logistics Networks Modelling <i>Modellierung von Logistiknetzwerken</i>	5	150	SL	E			X
9552	Advanced Logistics Control <i>Logistiksteuerung für Fortgeschrittene</i>	5	150	SL	E			X
9554	Supply Chain Planning and Optimization <i>Lieferkettenplanung und -optimierung</i>	5	150	SL	E			X
9555	Innovative Approaches in Supply Chains I <i>Innovative Ansätze in Lieferketten I</i>	5	150	SL	E			X
9556	Innovative Approaches in Supply Chains II <i>Innovative Ansätze in Lieferketten II</i>	5	150	SL	E			X
9557	Innovative Approaches in Supply Chains III <i>Innovative Ansätze in Lieferketten III</i>	5	150	SL	E			X

* Die Fakultät behält sich das Recht vor, eine Mindestteilnehmerzahl für das Zustandekommen eines Wahlpflichtkurses festzulegen. Die Möglichkeit des Erreichens der vorgeschriebenen Kreditpunktzahl aus dem Wahlpflichtbereich bleibt unberührt. / The faculty reserves the right to determine a minimum number of participants for offering an elective subject. The possibility to obtain the required number of credit points remains unaffected.

** Die Fakultät Kommunikation und Umwelt behält sich das Recht vor, das Modulangebot im Wahlpflichtbereich zu ändern. / The Faculty Communication and Environment reserves the right to change the catalogue of electives.

*** Aufgrund von stundenplantechnischen Randbedingungen ist nicht auszuschließen, dass Module verschiedener Fokusfelder sowie Module des Wahlpflichtbereichs zeitgleich angeboten werden. / Due to time tabling constraints subjects from different focus fields and electives may be offered concurrently.

**** Eine Spezialisierung besteht aus 3 Wahlpflichtfächern aus der oben angegebenen Liste. / A Specialization consists of 3 elective courses out of the list indicated above.

Abbreviations (Abkürzungen)

SW (SWS)	Semester hours per week (Semesterwochenstunden)
L	Lecture (Vorlesung)
SL	Seminaristic lecture (Seminaristische Lehrveranstaltung)
S	Seminar
Ex	Exercise (Übung)
PT	Practical training (Praktikum)
Pro	Project (Projekt)
TE	Type of examination (Prüfungsform)
CP	Credit points (= ECTS points)
WS	Winter semester (Wintersemester)
SS	Summer semester (Sommersemester)
E	Examination (Prüfung)
C	Certificate (Testat)
WL	Workload