

Anlage SFB

Studienfachbeschreibung für das Studienfach eXtended Artificial Intelligence (xtAI) als 1-Fach-Master mit dem Abschluss "Master of Science" (Erwerb von 120 ECTS-Punkten)

verantwortlich: Fakultät für Mathematik und Informatik

verantwortlich: Institut für Informatik

Prüfungsordnungsversion: 2020

Prüfungsordnungsversion: 2020

Verwendete Veranstaltungsarten: **E** = Exkursion, **K** = Kolloquium, **O** = Konversatorium, **P** = Praktikum, **R** = Projekt, **S** = Seminar, **T** = Tutorium, **Ü** = Übung, **V** = Abkürzungen: Vorlesung

Semester: **SS** = Sommersemester, **WS** = Wintersemester

Bewertungsarten: **NUM** = numerische Notenvergabe, **B/NB** = bestanden / nicht bestanden

Satzungen: (L)ASPO = Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung (für Lehramtsstudiengänge), FSB = Fachspezifische Bestimmungen, SFB = Stu-

dienfachbeschreibung

Sonstiges: **A** = Abschlussarbeit, **LV** = Lehrveranstaltung(en), **PL** = Prüfungsleistung(en), **TN** = Teilnehmende, **VL** = Vorleistung(en)

Konventionen für die

Sofern nichts anderes angegeben ist, ist die Lehrveranstaltungs- und Prüfungssprache Deutsch, der Prüfungsturnus ist semesterweise, es be-

Module in dieser SFB: steht keine Bonusfähigkeit der Prüfungsleistung

Anmerkungen zu

Gibt es eine Auswahl an Prüfungsarten, so legt die Dozentin oder der Dozent in Absprache mit der/dem Modulverantwortlichen spätestens zwei Prüfungsmodalitäten: Wochen nach LV-Beginn fest, welche Form für die Erfolgsüberprüfung im aktuellen Semester zutreffend ist und gibt dies ortsüblich bekannt.

Bei mehreren benoteten Prüfungsleistung innerhalb eines Moduls werden diese jeweils gleichgewichtet, sofern nachfolgend nichts anderes an-

gegeben ist.

Besteht die Erfolgsüberprüfung aus mehreren Einzelleistungen, so ist die Prüfung nur bestanden, wenn jede der Einzelleistungen erfolgreich be-

standen ist.

Satzungsbezug Muttersatzung des hier beschriebenen Studienfachs:

ASP02015

zugehörige amtliche Veröffentlichungen (FSB/SFB):

16.09.2020 (2020-82)

15.02.2023 (2023-8)

Diese Studienfachbeschreibung versucht die prüfungsordnungsrelevanten Daten des Studienfachs möglichst genau wiederzugeben. Rechtlich verbindlich ist aber nur die offizielle amtliche Veröffentlichung der FSB/SFB. Insbesondere gelten im Zweifelsfall die dort angegebenen Beschreibungen der Modulprüfungen.

Jedes Modul wird durch einen Block der folgenden Form beschrieben.

Kurzbezeichnung	Modulb	Modulbezeichnung											
	ECTS Modulo			uer	(in Semester)	Bewertungsart		Niveau					
	Lehrveranstaltungen			Angab	oe in der Form X (y) n	rzt und Semest	erwochenstundenzahl y						
	Erfolgsüberprüfung												
	zuvor best. Module			nur falls benötigt									
	sonst.	√orleistı	ungen	nur falls benötigt									
	TN und Auswahl			nur fa									
	weitere Angaben			nur falls benötigt									
	Bezug	zur LPO	l	nur fa	lls benötigt (bei Mod	dulen, die (auch) in L	ehramtsstudienfächern Verwen	dung finden)					

Pflichtbereich (30	ECTS-Pu	nkte)									
10-xtAl=L1-202-	xtAl La	b 1									
mo1	ECTS 5 Modulda		Moduldau	ıer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrveranstaltungen Erfolgsüberprüfung			R (3) Veranstaltungssprache: Englisch							
				Projektarbeit: Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema Prüfungssprache: Englisch bonusfähig							
10-xtAl=L2-202-	xtAl La	b 2	,					,			
mo1	ECTS	ECTS 10 Modulo			1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve	ranstalt	0	(6) 'erans	staltungssprache: I	Englisch		,			
	Erfolgs	überprü	Pı	Projektarbeit: Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema Prüfungssprache: Englisch bonusfähig							
10-xtAl=L3-202-	xtAl La	ı b 3									
mo1	ECTS	10	Moduldau	ıer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve	ranstalt	0	R (6) Veranstaltungssprache: Englisch							
	Erfolgs	überprü	Pı	Projektarbeit: Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema Prüfungssprache: Englisch bonusfähig							
10-xtAl=IAl-202-	Introdu	uction ir	n Al					,			
mo1	ECTS	5	Moduldau	ıer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve	ranstalt		V (2) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch							
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Englisch bonusfähig							

Wahlpflichtbereich	ı (60 ECTS	-Punkt	e)									
xtAl Seminars (5 E	CTS-Punkt	e)										
10-	Seminar	1 - Ext	ended Ar	tificia	l Intelligence							
xtAl=SEM1-202-	ECTS 5	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
mo1	Lehrvera	nstaltu	ingen	S (2) Verai	nstaltungssprache:	Englisch						
	Erfolgsüb	oerprüf	ung	Prüfu	arbeit (10-15 S.) und ngssprache: Englisc sfähig		₁ 5 Min.) mit anschließender Dis	kussion zum S	Seminarthema			
10-	Seminar	2 - Ext	ended Aı	tificia	l Intelligence							
xtAl=SEM2-202-	ECTS 5	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
mo1	Lehrvera	nstaltu	ingen	S (2) Verai								
	Erfolgsüb	folgsüberprüfung Hausarbeit (10-15 S.) und Präsentation (30-45 Min.) mit anschließender Diskussion zum Seminarthema Prüfungssprache: Englisch bonusfähig						Seminarthema				
Core Al Methods (1	o ECTS-Pu	ınkte)										
10-xtAl=DS1-202-	Data Science 1											
mo1	ECTS 5 Modulo			auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrveranstaltungen			V (2) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch								
	Erfolgsüb	oerprüf	ung	Klaus Min.) Prüfu	sur (ca. 60-120 Min.) sur kann nach Ankür oder mündliche Grungssprache: Englisc sfähig	ndigung der Dozenti uppenprüfung (2 TN	n bzw. des Dozenten zu LV-Beg , je ca. 15 Min.) ersetzt werden.	inn durch eine	e mündliche Einzelprüfung (ca. 20			
10-xtAl=DS2-202-	Data Scie	ence 2										
mo1	ECTS 5	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrveranstaltungen			+ Ü (2) nstaltungssprache:	Englisch		•					
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Englisch bonusfähig									

10-xtAl=M-	Machin	e Learı	ning 1			1		-					
L1-202-m01	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstalt		V (2) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch									
	Erfolgsüberprüfung			Klaus Min.) Prüfu	Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Englisch bonusfähig								
10-xtAl=M-	Machin	e Leari	ning 2										
L2-202-m01	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstalt			+ Ü (2) nstaltungssprache: E	nglisch							
	Erfolgs	überpri		Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Englisch bonusfähig									
10-xtAl=NLP1-202-	Natural Language Processing 1												
mo1	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltungen			V (2) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch									
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Englisch bonusfähig									
10-xtAl=NLP2-202-	Natura	l Langu	age Proces	ssing	2			•					
mo1	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltungen			V (2) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch									
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Englisch bonusfähig									

10-xtAl=TAl1-202-	Theorie der Künstlichen Intelligenz 1												
mo1	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	anstalt		V (2) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch									
	Erfolgsi	iberpri	·	Klaus Min.) Prüfu	Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Englisch Donusfähig								
10-xtAl=TAl2-202-	Theorie	der Kü	instlichen	Intell	igenz 2								
mo1	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	anstalt			+ Ü (2) nstaltungssprache:	Englisch		,					
	Erfolgsi	iberpri	·	Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Englisch bonusfähig									
10-xtAl=CV-202-	Computer Vision												
mo1	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltungen			V (2) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch									
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Englisch bonusfähig									
10-l=IP-222-m01	Image F	Process	sing and Co	ompu	tational Photograpl	hy							
	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	anstalt	0	V (2) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch									
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Englisch bonusfähig									
	Bezug zur LPO I			§ 22 II Nr. 3 b)									

10-I=RLCD-	Reinforcement Learning and Computational Decision-Making												
M-222-m01	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstalt			V (2) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgs	überpri	J	Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig									
10-l=M-	Multili	ngual N	ILP										
NLP-222-m01	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstalt			+ Ü (2) nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	Englisch						
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig									
10-xtAl=AlM1-202-	Selected Topics in AI Methods 1												
mo1	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltungen			V (2) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch									
	Erfolgsüberprüfung			Klaus Klaus Min.) Prüfu bonu	e mündliche Einzelprüfung (ca. 20								
10-xtAl=AlM2-202-	Selecte	ed Topio	cs in Al Me	thod	5 2								
mo1	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstalt		$V(2) + \ddot{U}(2)$ Veranstaltungssprache: Englisch									
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Englisch bonusfähig									

Core XR Methods ((10 ECTS-	-Punkte										
10-HCI-PRIS-182-	Princip	les of Ir	iteractive Sys	ems								
mo1	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt		V (2) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgs	überprü	Prü	Klausur (ca. 90 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig								
10-HCI-MMI-152-	Multim	odal In	terfaces									
mo1	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt) + Ü (2) anstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	nglisch						
	Erfolgs	überprü	Prü	Klausur (ca. 90 Min.) oder Vorstellung der Projektergebnisse (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig								
10-HCl-3DUl-152-	3D Use	3D User Interfaces										
mo1	ECTS 5 Moduld		Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt		V (2) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgs	überprü	Prü	yorstellung der Projektergebnisse (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig								
10-xtAl=XR-	Selecte	ed Topic	s in XR Metho	ds								
M-202-m01	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt) + Ü (2) anstaltungssprache:	Englisch							
	Erfolgsüberprüfung		b) F c) m d) n Prü	a) Klausur (ca. 60-90 Min.) b) Projektarbeit: Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Englisch bonusfähig								

xtAl Application &	Technolo	ogies (1	o ECTS-P	unkte)									
10-LU-	3D Poir	nt Cloud	l Processi	ing									
RI=3D-202-m01	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	anstalt	ungen	V (2)	$V(2) + \ddot{U}(2)$								
			_	Verar	Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgsüberprüfung			Klaus Min.) Prüfu	Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig								
10-LU-	Advanc	ed Auto	omation										
RI=AA-202-m01	ECTS	8	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltungen				+ Ü (2) nstaltungssprache: D	eutsch und/oder Er	nglisch						
	Erfolgsi	·	ifung	Klaus Min.) Prüfu	Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (c Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch ponusfähig								
10-xtAl=R01-202-	Robotic	:S 1											
mo1	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	anstalt	ungen		V (2) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch								
	Erfolgsüberprüfung			Klaus Min.) Prüfu		ppenprüfung (2 TN,	n bzw. des Dozenten zu LV-Beg je ca. 15 Min.) ersetzt werden.	inn durch eine	mündliche Einzelprüfung (ca. 20				
10-xtAl=R02-202-	Robotic	:S 2	,										
mo1	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltungen Erfolgsüberprüfung		V (2) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch										
			Klaus Min.) Prüfu		ppenprüfung (2 TN,	n bzw. des Dozenten zu LV-Beg je ca. 15 Min.) ersetzt werden.	inn durch eine	mündliche Einzelprüfung (ca. 20					

10-l=DB2-161-m01	Datenbanken 2												
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen	V (2)	+ Ü (2)				·				
	Erfolgs	überpri	üfung	Klausur (ca. 60-120 Min.)									
				Min.) Prüfu	Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Donusfähig								
	weitere	e Angab	en	Mögl	iche Schwerpunkte	für den MA 120 Info	rmatik: SE, IS, HCI.						
10-l=DRLOC-221-	Deep R	Reinford	ement Lea	arning	for Optimal Contro	l		,					
mo1	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen		+ Ü (2) nstaltungssprache:	Englisch		,					
	Erfolgs	überpri	üfung	Klaus Min.) Prüfu	sur (ca. 60-120 Min. sur kann nach Ankü oder mündliche Gr Ingssprache: Englis sfähig	ndigung der Dozent uppenprüfung (2 TN	in bzw. des Dozenten zu LV-Beg , je ca. 15 Min.) ersetzt werden.	inn durch eine	e mündliche Einzelprüfung (ca. 20				
10-l=MLN1-221-	Machine Learning for Networks 1												
mo1	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltungen			V (2) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch									
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 2 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Englisch bonusfähig									
	weitere	e Angab	en	mögl	iche Schwerpunkte	für den MA 120 Info	rmatik: AT,IT,SE,KI,HCI						
10-l=MLN2-221-	Machin	ne Lear	ning for No	etwork	(S 2								
mo1	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen	V (2) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch									
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Englisch bonusfähig									
	weiter	Angab	oen	mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,IT,SE,KI,HCI									

10-xtAl=SAC-202-	Self-aw	Self-aware Computing												
mo1	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveranstaltungen			V (2) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch										
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 2 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Englisch bonusfähig									
10-l=ICG-161-m01	Interak	tive Co	mputergra	phik										
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrvei	ranstalt	tungen	V (2)	+ Ü (2)									
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Separate Erfolgsüberprüfung für Master-Studierende. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig										
	weitere Angaben			Mögl	iche Schwerpunkte	für den MA 120 Info	rmatik: HCI.							
10-xtAl=WPrak-	Wissen	Wissenschaftliches Praktikum xtAI												
t-202-m01	ECTS 10 Modulo			auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrvei	ranstalt		P (o)										
	Erfolgsüberprüfung			Praktikumsbericht (ca. 2 S.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	weitere	Angab	en	8 Wo	chen									
10-xtAl=IS-	Interna	tional !	Summer So	chool	xtAl									
S-202-m01	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrvei	ranstalt		R (6) Vera	nstaltungssprache:	Englisch								
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 60-90 Min.) oder b) Projektarbeit: Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Englisch Projekt wird verblockt durchgeführt, Dauer 4-6 Wochen										
	weitere Angaben			Proje	ekt wird verblockt di	urcngefuhrt, Dauer 4	-6 wocnen							

07-MLBI-202-m01	Maschinelles Lernen in der Bioinformatik													
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrvera	anstalt			+ Ü (2) nstaltungssprache: E	nglisch		,						
	Erfolgsüberprüfung			Klaus Min.) Prüfu	Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Englisch ponusfähig									
	TN und	Auswa			ätze. Für den Fall, da lie Teilnahmeplätze			igung stehend	en Teilnahmeplätze übersteigt, wer-					
10-xtAl=ST-202-	Selected	d Topic	cs in xtAl A	Applica	ation & Technologie	S								
mo1	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrvera	anstalt			+ Ü (2) nstaltungssprache: E	nglisch	-	•						
	Erfolgsü	iberpri	J	b) Pro c) mü d) mü Prüfu) Klausur (ca. 60-90 Min.)) Projektarbeit: Bericht (ca. 20 S.) mit Präsentation (30-45 Min.) und anschließender Diskussion zum Thema oder) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Englisch Jonusfähig									
10-l=MIR-222-m01	Music Ir	Music Information Retrieval FCTS The Modulday of the Compactor Daysortungsort Daysortungsortungsort Daysortungsortungsortungsortungsortungsortungsortu												
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveranstaltungen			V (2) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	Erfolgsü	iberpri		a) Klausur (ca. 60-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig										
	weitere	Angab	en	mögli	iche Schwerpunkte f	ür den MA 120 Infor	matik: GE							
10-I=RRS-222-m01	Remote	Sensi	ng											
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrvera	anstalt			+ Ü (2) nstaltungssprache: D	eutsch und/oder Er	nglisch	,						
	Erfolgsü	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig									
	weitere	Angab	en	mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: LR,IN										
1-Fach-Master eXtended	Artificial Intel	lligence (xtAI) (2020)				JMU Würzburg • Erzeugungsdatum	19.04.2025 • PO-Da	atensatz 88 j79 - - H 2020 Seite 12 / 14					

Computer Science													
10-l=ST-161-m01	Simulationstechnik zur	Systemanalyse											
	ECTS 8 Modulo	dauer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend							
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2)											
	Erfolgsüberprüfung	Min.) oder eine mündlic Prüfungssprache: Deuts bonusfähig	Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	weitere Angaben	mögliche Schwerpunkte	e für den MA 120 Info	rmatik: IT,IS,ES,GE									
10-l=SSS-172-m01	Sicherheit von Softwar	<u> </u>											
	ECTS 5 Modulo		Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend							
	Lehrveranstaltungen	V (2) + Ü (2) Veranstaltungssprache	: Englisch										
	Erfolgsüberprüfung	Klausur kann nach Anki Min.) oder mündliche G	Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Englisch Boonusfähig										
	weitere Angaben	Mögliche Schwerpunkte Grundlegende Program		rmatik: SE,IS,LR, HCI, ES. verden vorausgesetzt.									
10-l=DDB-172-m01	Deduktive Datenbanken												
	ECTS 5 Modulo	dauer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend							
	Lehrveranstaltungen	V (2) + Ü (2)	·										
	Erfolgsüberprüfung		ündigung der Dozenti Truppenprüfung (2 TN	, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werd		e mündliche Einzelprüfung (ca. 20							
	weitere Angaben	Mögliche Schwerpunkte	e für den MA 120 Info	rmatik: AT, SE, IT, IS.									
10-l=LP-212-m01	Logische Programmier	ung											
	ECTS 5 Modulo	dauer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend							
	Lehrveranstaltungen	V (2) + Ü (2)		·	-								
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig											
	weitere Angaben	mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,SE,IT,KI											
	Bezug zur LPO I	§ 22 Nr. 3 b)											
1-Fach-Master eXtended	Artificial Intelligence (xtAI) (2020)			JMU Würzburg • Erzeugungsdatun	19.04.2025 • PO-D	atensatz 88 j79 - - H 2020 Seite 13 / 14							

10-l=SB-212-m01	Systems Benchmarking									
	ECTS 5 Moduld			auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend	
	Lehrvei	ranstalt	tungen	V (2)	+ Ü (2)			`		
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 60-120 Min.)						
				Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig						
	weitere	Angab	en	mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE,IT,ES,HCI,GE						
10-I=APR-212-m01	Fortgeschrittenes Programmieren									
	ECTS 5 Moduld			auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend	
	Lehrvei	ranstalt	tungen	V (2)	+ Ü (2)			Y		
	Erfolgs	überpri	üfung		ur (ca. 60-120 Min.)					
				Klaus	ur kann nach Ankün	kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20				
	Pr				Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch					
					bonusfähig					
	weitere	Angab	en	mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE,KI,LR, HCI, ES,GE,SEC						
10-I=AKII-182-m01	Ausgewählte Kapitel der Informatik									
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend	
	Lehrveranstaltungen			V (2)	+ Ü/S (2)		·	·	•	
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig						
Abschlussbereich (зо ЕСТЅ
10-xtAl=MA-202-	Master's Thesis xtAl									
m01	ECTS	25	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend	
	Lehrvei	ranstalt	tungen					`		
	Erfolgsüberprüfung			Master-Thesis (50-100 S.)						
				Prüfungssprache: Englisch						
	weitere			Bearbeitungszeit: 6 Monate						
10-xtAl=M- K-202-m01	Concluding Colloquium xtAI									
	ECTS 5 Moduld				1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend	
	Lehrveranstaltungen			K (o)						
	Erfolgsüberprüfung			Abschlusskolloquium (ca. 60 Min.)						
				Prutu	ngssprache: Englisc	<u>n</u>				