

Anlage SFB

Studienfachbeschreibung für das Studienfach Informatik als 1-Fach-Bachelor mit dem Abschluss "Bachelor of Science" (Erwerb von 180 ECTS-Punkten)

verantwortlich: Institut für Informatik Prüfungsordnungsversion: 2010

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 Module in dieser SFB: steht keine Bonusfähigkeit der Prüfungsleistung

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

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 bestanden ist.

Satzungsbezug Muttersatzung des hier beschriebenen Studienfachs:

ASP02009

zugehörige amtliche Veröffentlichungen (FSB/SFB):

03.08.2010 (2010-42)

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	Moduli	Modulbezeichnung										
	ECTS Moduldauer (in Semester) Bewertungsart Niveau					Niveau						
	Lehrveranstaltungen Angabe in der Form X (y) mit Veranstaltungsart X wie oben angegeben abgekürzt						rzt und Semest	terwochenstundenzahl y				
	Erfolgs	überprü	fung									
	zuvor b	est. Mo	dule	nur falls benötigt								
	sonst.	Vorleistı	ungen	nur falls benötigt								
	TN und Auswahl			nur fa	lls benötigt							
	weitere Angaben				lls benötigt							
	Bezug 2	zur LPO	1	nur fa	lls benötigt (bei Mod	ehramtsstudienfächern Verwen	dung finden)					

Pflichtbereich (86	ECTS-Pu	ınkte)								
Informatik (80 ECT	S-Punkt	e)								
10-I-ADS-102-m01	Algorit	hmen u	ınd Datens	struktu	iren					
	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig	
	Lehrve	ranstalt	tungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgs	überpri	üfung	münd prüfu	Klausur (ca. 80-90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Gruppen- oder Einzelprüfung ersetzt werden. Eine Klausurzeit von 80-90 Min. entspricht einer mündlichen Einzelprüfung von ca. 20 Min., einer Gruppenprüfung zu zweit von ca. 30 Min. und zu dritt von ca. 40 Min.					
	sonst.	Vorleist	tungen	angek	cündigt.				r Dozentin zu Veranstaltungsbeginn	
	Bezug	zur LPO	1	§ 49 (§ 69 (1) 1. a) Informatik Th 1) 1. a) Informatik Th	neoretische Informa heoretische Informa	tik, Algorithmen und Datenstrul tik, Algorithmen und Datenstrul	kturen kturen		
10-I-ST-102-m01	Softwa	retechi	nik							
	ECTS 10 Module			auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig	
	Lehrve	ranstalt	tungen	V + Ü	(keine Angaben zu S	SWS und Sprache v	erfügbar)			
	Erfolgsüberprüfung			münd	liche Gruppen- ode	r Einzelprüfung erse	Ankündigung des Dozenten vier tzt werden. Eine Klausurzeit vor ng zu zweit von ca. 30 Min. und	n 80-90 Min. e	ntspricht einer mündlichen Einzel-	
	sonst. Vorleistungen			Prüfungsvorleistung: Übungsaufgaben Art und Umfang werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.						
	Bezug zur LPO I			§ 49 (1) 1. b) Datenbanksysteme und Softwaretechnologie § 69 (1) 1. b) Datenbanksysteme und Softwaretechnologie						
10-I-PP-102-m01	Programmierpraktikum									
	ECTS	10	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig	
	Lehrve	ranstalt	tungen	P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 80-90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Gruppen- oder Einzelprüfung ersetzt werden. Eine Klausurzeit von 80-90 Min. entspricht einer mündlichen Einzelprüfung von ca. 20 Min., einer Gruppenprüfung zu zweit von ca. 30 Min. und zu dritt von ca. 40 Min.						
	sonst. Vorleistungen			Prüfungsvorleistung: Übungsaufgaben Art und Umfang werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.						
		Angab			zende Angabe zur N					
	Bezug zur LPO I		§ 49 (1) 1. c) Informatik Praktische Softwareentwicklung § 69 (1) 1. d) Informatik Praktische Softwareentwicklung							

10-I-SWP-102-m01	Softwarepraktikum											
	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ranstalt	tungen	P (ke	ine Angaben zu SWS	S und Sprache verfü	gbar)					
	Erfolgs	überpri	ifung	Lösei	n der Projektaufgab	en, Präsentation						
	Bezug	zur LPO	Ì		49 (1) 1. c) Informatik Praktische Softwareentwicklung 69 (1) 1. d) Informatik Praktische Softwareentwicklung							
10-I-RAL-102-m01	Rechei	nanlage	n		'		_					
	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrveranstaltungen			V + Ü	(keine Angaben zu	SWS und Sprache vo	erfügbar)	•	•			
	Erfolgs	überpri	ifung	münd	dliche Gruppen- ode	er Einzelprüfung erse	Ankündigung des Dozenten vier tzt werden. Eine Klausurzeit von ng zu zweit von ca. 30 Min. und 2	80-90 Min. ei	ntspricht einer mündlichen Einzel-			
	sonst.	Vorleist	tungen		ngsvorleistung: Übu kündigt.	ungsaufgaben Art un	d Umfang werden vom Dozenter	n bzw. von der	Dozentin zu Veranstaltungsbeginn			
	Bezug zur LPO I			§ 69	(1) 1. c) Informatik T	echnische Informati	K					
10-l-lÜ-102-m01	Inform	ationsü	bertragur	g								
	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ranstalt	ungen	V + Ü	(keine Angaben zu	SWS und Sprache vo	erfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung			münd prüfu	dliche Gruppen- ode ing von ca. 20 Min.,	er Einzelprüfung erse einer Gruppenprüfu	ng zu zweit von ca. 30 Min. und z	80-90 Min. ei zu dritt von ca	ntspricht einer mündlichen Einzel- . 40 Min.			
	sonst. Vorleistungen				Prüfungsvorleistung: Übungsaufgaben Art und Umfang werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.							
	Bezug	zur LPO	I	§ 69	§ 69 (1) 1. c) Informatik Technische Informatik							
10-I-HWP-102-m01	Hardw	areprak	tikum									
	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ranstalt	ungen	P (ke	ine Angaben zu SWS	S und Sprache verfü	gbar)					
	Erfolgs	überpri	ifung		n der Projektaufgabe angekündigt)	en, Präsentation (Art	und Umfang werden von der Do	zentin bzw. vo	om Dozenten zu Veranstaltungsbe-			
10-l-Tl-102-m01	Theore	tische	Informatik									
	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ranstalt	ungen	V + Ü	(keine Angaben zu	SWS und Sprache vo	erfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung			münd	Klausur (ca. 80-90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Gruppen- oder Einzelprüfung ersetzt werden. Eine Klausurzeit von 80-90 Min. entspricht einer mündlichen Einzelprüfung von ca. 20 Min., einer Gruppenprüfung zu zweit von ca. 30 Min. und zu dritt von ca. 40 Min.							
	sonst.	sonst. Vorleistungen			Prüfungsvorleistung: Übungsaufgaben Art und Umfang werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.							
	Bezug zur LPO I						tik, Algorithmen und Datenstruk tik, Algorithmen und Datenstruk	turen				
1-Fach-Bachelor Informa	tik (2010)	•					JMU Würzburg • Erzeugungsdatum 2	6.08.2024 • PO-Dat	ensatz 82 079 - - H 2010 Seite 4 / 21			

Mathematische Gru	Mathematische Grundlagen (6 ECTS-Punkte)										
10-I-LOG-102-m01	Logik fi	ogik für Informatiker									
	ECTS	CTS 6 Moduldauer 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau grundständig									
	Lehrver	ehrveranstaltungen V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)									
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung Klausur (ca. 50-60 Min.). Kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung ersetzt werden (allein: 15 Min., zu zweit: 20 Min. zu dritt: 25 Min.). Prüfungsvorleistung: Übungsaufgaben Art und Umfang werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.									
	sonst.\										

Mathematik (29 E	CTS-Pun	kte)							
10-M-INF12-102-	Mathe	matik 1	und 2 für St	tudie	rende der Informat	ik			
mo1	ECTS	20	Moduldau	uer	2 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrve	ranstalt	tungen D	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. 10-M-INF12-1-102: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 10-M-INF12-2-102: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgs	überpri	T	Feilmo	odulprüfung zu 10- 10 ECTS, Bewertur Klausur (ca. 90-12 (ca. 20 Min.) oder Prüfungssprache: Weitere Vorausset der Dozentin ange Erbringen von Prüf werden vom Dozen als Willenskundge vorleistungen erbr vorleistungen erla vom Dozenten bzv odulprüfung zu 10- 10 ECTS, Bewertur Klausur (ca. 90-12 (ca. 20 Min.) oder Prüfungssprache: Weitere Vorausset der Dozentin ange Erbringen von Prüf werden vom Dozen als Willenskundge vorleistungen erbr vorleistungen erbr vorleistungen erla	M-INF12-1-102: Mathagsart: bestanden / ro Min.). Kann nach / mündliche Gruppen Deutsch, mit Einverstzungen: Übungsann kündigt zu den angefungsvorleistungen (inten bzw. von der Doubung zur Teilnahmeracht, so vollzieht der uben die Prüfungster v. von der Dozentin a M-INF12-2-102: Mathagsart: numerische No Min.). Kann nach / mündliche Gruppen Deutsch, mit Einverstzungen: Übungsann kündigt zu den angefungsvorleistungen (inten bzw. von der Dozentin bzw. von der Dozentin bzw. von der Dozentingsvorleistungen (inten bzw. von der Dozentingsvorleistungen	em Modulabschluss alle Teilmoden Modulabschluss alle Teilmoden Schlücht bestanden Ankündigung des Dozenten bzw. Prüfung (zu zweit ca. 30 Min.) er tändnis des/der Prüfenden aucheldung zu Vorlesungsbeginn viegebenen Anmeldefristen erford z.B. das Lösen eines bestimmte zentin zu Veranstaltungsbeginn an der Prüfung gewertet. Wurder zu Dozent bzw. die Dozentin die illnahme im aktuellen Semester ingegeben, in den Folgesemester ematik 2 für Studierende der In otenvergabe Ankündigung des Dozenten bzw. prüfung (zu zweit ca. 30 Min.) er tändnis des/der Prüfenden aucheldung zu Vorlesungsbeginn viegebenen Anmeldefristen erford z.B. das Lösen eines bestimmte zentin zu Veranstaltungsbeginn an der Prüfung gewertet. Wurder zu Dozent bzw. die Dozentin die Prozent bzw. die Dozentin die	dulprüfungen z formatik der Dozentin rsetzt werden. h Englisch a SB@Home o erlich. Die Teil n Anteils der Ü bekanntgegel n im Semesten Prüfungsanmer r sowie, jeweil ern. formatik der Dozentin rsetzt werden. h Englisch a SB@Home o erlich. Die Teil n Anteils der Ü bekanntgegel n im Semesten Prüfungsanmer r sowie, jeweil	Imodulprüfungen zusammen. So- u bestehen. durch mündliche Einzelprüfung der wie vom Dozenten bzw. von nahme an der Prüfung setzt das bungsaufgaben) voraus. Details ben. Die Übungsanmeldung wird verlauf die geforderten Prüfungs- ldung. Die erbrachten Prüfungs- s nach erneuter Anmeldung wie der wie vom Dozenten bzw. von nahme an der Prüfung setzt das bungsaufgaben) voraus. Details ben. Die Übungsanmeldung wird verlauf die geforderten Prüfungs- ldung. Die erbrachten Prüfungs- ldung. Die erbrachten Prüfungs- s nach erneuter Anmeldung wie
	sonst.	Vorleist	tungen V	Veite	re Voraussetzunger	n werden ausnahmsv	veise bei der Erfolgsüberprüfun	g mit angegeb	en.

10-M-INF3-102-	Mathematik 3 für Studierende der Informatik										
mo1	ECTS 9 Moduld			r 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrveranstaltungen			V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)							
	Erfolgsü	berprü	Mi	Klausur (ca. 90-120 Min.). Kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin durch mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch							
	sonst. V	orleistu	an da Ve we	gegebenen Anmeldefri s Lösen eines bestimm ranstaltungsbeginn be rtet. Wurden im Semes Prüfungsanmeldung.	sten erforderlich. Die Iten Anteils der Übun kanntgegeben. Die Ü Sterverlauf die geford Die erbrachten Prüfu	e Teilnahme an der Prüfung setz gsaufgaben) voraus. Details we bungsanmeldung wird als Wille erten Prüfungsvorleistungen er	et das Erbringen erden vom Doze enskundgebung bracht, so vollzi Prüfungsteilnah	zur Teilnahme an der Prüfung ge- eht der Dozent bzw. die Dozentin ime im aktuellen Semester sowie,			

10-M-LRI12-092-	Mathematik 1 und 2 für Studierende der Luft- und Raumfahrtinformatik											
mo1	ECTS 20	Modulda	auer 2 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig					
	Lehrverans	taltungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. 10-M-LRI12-1-092: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 10-M-LRI12-2-092: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)									
	Erfolgsüber	rprüfung			sich aus den nachfolgend besch den Modulabschluss alle Teilmo		eilmodulprüfungen zusammen. Sozu bestehen.					
			 10 ÉCTS, Bewert Klausur (ca. 90-(ca. 20 Min.) od Prüfungssprach Weitere Vorauss der Dozentin an Erbringen von Prwerden vom Dozals Willenskund vorleistungen er vorleistungen er vom Dozenten b Teilmodulprüfung zu 1 10 ECTS, Bewert Klausur (ca. 90-(ca. 20 Min.) od Prüfungssprach Weitere Vorauss der Dozentin an Erbringen von Prwerden vom Dozals Willenskund vorleistungen er vorleistun	sungsart: bestanden / 120 Min.). Kann nach er mündliche Grupper e: Deutsch, mit Einver setzungen: Übungsan gekündigt zu den angrüfungsvorleistungen zenten bzw. von der D gebung zur Teilnahmerbracht, so vollzieht drlauben die Prüfungstozw. von der Dozentin O-M-LRI12-2-092: Matungsart: numerische 120 Min.). Kann nach er mündliche Grupper e: Deutsch, mit Einver setzungen: Übungsan gekündigt zu den angrüfungsvorleistungen zenten bzw. von der D gebung zur Teilnahmerbracht, so vollzieht drlauben die Prüfungst	Ankündigung des Dozenten bzwaprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) erständnis des/der Prüfenden aus meldung zu Vorlesungsbeginn vorgegebenen Anmeldefristen erford (z.B. das Lösen eines bestimmte ozentin zu Veranstaltungsbeginner au der Prüfung gewertet. Wurde er Dozent bzw. die Dozentin die reilnahme im aktuellen Semeste angegeben, in den Folgesemest thematik 2 für Studierende der Lenten vorgebenen Ankündigung des Dozenten bzwaprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) erständnis des/der Prüfenden aus meldung zu Vorlesungsbeginn vorgebenen Anmeldefristen erford (z.B. das Lösen eines bestimmte ozentin zu Veranstaltungsbeging en der Prüfung gewertet. Wurde er Dozent bzw. die Dozentin die	v. der Dozent resetzt werder ch Englisch ia SB@Home derlich. Die Teen Anteils der ne bekanntgegen im Semeste Prüfungsanmer sowie, jewern. v. der Dozent ersetzt werder ch Englisch ia SB@Home derlich. Die Teen Anteils der ne bekanntgegen im Semeste Prüfungsanmer sowie, jewern sowie, jewern sowie, jewern sowie, jewern er sowie, jewern sowie, jewern bekanntgegen im Semeste Prüfungsanmer sowie, jewern sowie, j	in durch mündliche Einzelprüfung n. oder wie vom Dozenten bzw. von eilnahme an der Prüfung setzt das Übungsaufgaben) voraus. Details eben. Die Übungsanmeldung wird erverlauf die geforderten Prüfungs- neldung. Die erbrachten Prüfungs- eils nach erneuter Anmeldung wie mfahrtinformatik in durch mündliche Einzelprüfung					
	sonst. Vorle	eistungen			sweise bei der Erfolgsüberprüfur		ben.					

10-M-ANA-082-	Analysis												
mo1	ECTS	17	Moduldau	er 2 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig					
		ranstalt		 Dieses Modul hat 3 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. 10-M-ANA-1-082: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 10-M-ANA-2-082: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 10-M-ANA-P-082: M (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 									
	Erfolgs	überprü	fe	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 3 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. Teilmodulprüfung zu 10-M-ANA-1-082: Analysis 1									
			To	 a) Klausur (ca. 9 (zu zweit ca. 30 Prüfungssprach Weitere Vorausseilmodulprüfung zu 1 	Min.) e: Deutsch, mit Einve etzungen: Empfohler	er b) mündliche Einzelprüfung (ca rständnis des/der Prüfenden auc 1 werden 10-M-VKM und 10-M-PP ysis 2	ch Englisch	der c) mündliche Gruppenprüfung					
			T	a) Klausur (ca. 9(zu zweit ca. 30PrüfungssprachWeitere Vorauss	oo Min, Regelfall) ode Min.) e: Deutsch, mit Einve etzungen: Empfohler	r b) mündliche Einzelprüfung (c rständnis des/der Prüfenden auc nwerden 10-M-VKM und 10-M-PP	ch Englisch	der c) mündliche Gruppenprüfung NA-2 auch 10-M-ANA-1					
			·	 Teilmodulprüfung zu 10-M-ANA-P-082: Prüfung Analysis 2 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch Zuvor bestandene Teilmodule: Teilmodul 10-M-ANA-P setzt Bestehen eines der Teilmodul 10-M-ANA-1, 10-M-A 10-M-ANA-2, 10-M-ANL-2 voraus. 									
	sonst.	Vorleist	ungen W	Weitere Voraussetzungen werden ausnahmsweise bei der Erfolgsüberprüfung mit angegeben.									
	Bezug	zur LPO	I §	73 (1) 1. Mathematik	Analysis								

10-M-LNA-082-	Lineare Algebra												
mo1	ECTS 14 Module	dauer 2 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau grundständig											
	Lehrveranstaltungen	Dieses Modul hat 3 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. 10-M-LNA-1-082: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 10-M-LNA-2-082: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 10-M-LNA-P-082: M (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)											
	Erfolgsüberprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 3 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen.											
		 Teilmodulprüfung zu 10-M-LNA-1-082: Lineare Algebra 1 7 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden Klausur (ca. 90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch Weitere Voraussetzungen: Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsammeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen. Teilmodulprüfung zu 10-M-LNA-2-082: Lineare Algebra 2 5 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden Klausur (ca. 90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch Weitere Voraussetzungen: Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben											
		 2 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch Zuvor bestandene Teilmodule: Teilmodul 10-M-LNA-P setzt Bestehen von Teilmodul 10-M-LNA-1 oder Teilmodul 10-M-LNA-2 voraus. 											
	sonst. Vorleistungen	Weitere Voraussetzungen werden ausnahmsweise bei der Erfolgsüberprüfung mit angegeben.											
	Bezug zur LPO I	§ 73 (1) 2. Mathematik Lineare Algebra, Algebra und Elemente der Zahlentheorie											

Informatik (23 ECT:	S-Punkte	e)								
10-I-GT-102-m01	Algorit	hmisch	e Graphen	theor	ie					
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig	
	Lehrvei	anstalt	ungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 50-60 Min.). Kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung ersetzt werden (allein: 15 Min., zu zweit: 20 Min. zu dritt: 25 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch						
	sonst. Vorleistungen				ngsvorleistung: Üb kündigt.	oungsaufgaben Art u	nd Umfang werden vom Dozente	en bzw. von de	er Dozentin zu Veranstaltungsbeginn	
10-I-DB-102-m01	Datenb	anken			,	,				
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig	
	Lehrvei	Lehrveranstaltungen			(keine Angaben zı	u SWS und Sprache v	verfügbar)			
	Erfolgs			Klausur (ca. 50-60 Min.) Kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Einz oder Gruppenprüfung ersetzt werden (allein: 15 Min., zu zweit: 20 Min. zu dritt: 25 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch						
	sonst.	Vorleist			ngsvorleistung: Ül kündigt.	oungsaufgaben Art u	nd Umfang werden vom Dozente	en bzw. von de	er Dozentin zu Veranstaltungsbeginn	
	Bezug 2	zur LPO		§ 49 (1) 1. b) Datenbanksysteme und Softwaretechnologie § 69 (1) 1. b) Datenbanksysteme und Softwaretechnologie						
10-I-WBS-102-m01	Wissen	sbasie	rte System	me						
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig	
	Lehrvei	anstalt	ungen	V + Ü	(keine Angaben zı	u SWS und Sprache v	verfügbar)		·	
		Klausur (ca. 50-60 Min.) Kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Einz oder Gruppenprüfung ersetzt werden (allein: 15 Min., zu zweit: 20 Min. zu dritt: 25 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch						min durch eine mündliche Einzel-		
10-I-DM-102-m01	Data M	ining								
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig	
	Lehrvei	anstalt	•		<u>` </u>	u SWS und Sprache v				
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 50-60 Min.). Kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung ersetzt werden (allein: 15 Min., zu zweit: 20 Min. zu dritt: 25 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch						
	sonst. Vorleistungen			Prüfungsvorleistung: Übungsaufgaben Art und Umfang werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.						

10-I-00P-102-m01											
	ECTS 5	Mod	uldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrvera	nstaltungen	V + Ü	(keine Angaben	zu SWS und Sprache	verfügbar)	7				
	Erfolgsüb	oerprüfung	eine	Klausur (ca. 50-60 Min.). Kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung ersetzt werden (allein: 15 Min., zu zweit: 20 Min. zu dritt: 25 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch Prüfungsvorleistung: Übungsaufgaben Art und Umfang werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.							
	sonst. Vo	orleistungen									
10-I-KT-102-m01	Komplex	itätstheorie									
	ECTS 5	Mod	uldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrvera	nstaltungen	V + Ü	keine Angaben	zu SWS und Sprache	verfügbar)					
	Erfolgsüt	perprüfung	eine	Klausur (ca. 50-60 Min.). Kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung ersetzt werden (allein: 15 Min., zu zweit: 20 Min. zu dritt: 25 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch							
	sonst. Vo	orleistungen		Prüfungsvorleistung: Übungsaufgaben Art und Umfang werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.							
10-I-AR-102-m01	Automat	isierungs- u	nd Regel	ungstechnik	,		'				
	ECTS 8	B Mod	ıldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrvera	nstaltungen	V + Ü	(keine Angaben	zu SWS und Sprache	verfügbar)	•				
	Erfolgsüt	oerprüfung	mün prüft	Klausur (ca. 80-90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Gruppen- oder Einzelprüfung ersetzt werden. Eine Klausurzeit von 80-90 Min. entspricht einer mündlichen Einzelprüfung von ca. 20 Min., einer Gruppenprüfung zu zweit von ca. 30 Min. und zu dritt von ca. 40 Min. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch							
	sonst. Vo	orleistungen		ıngsvorleistung: kündigt.	Übungsaufgaben Art u	nd Umfang werden vom Dozento	en bzw. von de	er Dozentin zu Veranstaltungsbeginn			
10-I-BS-102-m01	Betriebs	systeme									
	ECTS 5	Mod	uldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrvera	nstaltungen	V + Ü	(keine Angaben	zu SWS und Sprache	verfügbar)					
	Erfolgsül	perprüfung	eine	Klausur (ca. 50-60 Min.). Kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung ersetzt werden (allein: 15 Min., zu zweit: 20 Min. zu dritt: 25 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch							
	sonst. Vo	orleistungen	ange	Prüfungsvorleistung: Übungsaufgaben Art und Umfang werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.							
	Bezug zu	r LPO I	§ 69	(1) 1. c) Informati	k Technische Informat	ik					

10-I-RAK-102-m01	Rechne	erarchit	ektur								
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig		
	Lehrvei	ranstalt	tungen	V + Ü	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgs	überpri	_	Klausur (ca. 50-60 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung ersetzt werden (allein: 15 Min., zu zweit: 20 Min. zu dritt: 25 Min.) Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch							
	sonst. Vorleistungen			Prüfu	Prüfungsspräche: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch Prüfungsvorleistung: Übungsaufgaben Art und Umfang werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.						
	Bezug	zur LPO	1	§ 69 (69 (1) 1. c) Informatik Technische Informatik						
10-I-RK-102-m01	Rechne	rnetze	und Komm	nunika	ationssysteme			'			
	ECTS	8	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig		
	Lehrvei	ranstalt	tungen	V + Ü	(keine Angaben zu	SWS und Sprache v	erfügbar)	*			
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 80-90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Gruppen- oder Einzelprüfung ersetzt werden. Eine Klausurzeit von 80-90 Min. entspricht einer mündlichen Einzelprüfung von ca. 20 Min., einer Gruppenprüfung zu zweit von ca. 30 Min. und zu dritt von ca. 40 Min. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch							
	sonst. Vorleistungen			Prüfungsvorleistung: Übungsaufgaben Art und Umfang werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.							
07-BI-102-m01	Bioinfo	rmatik									
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig		
	Lehrvei	ranstalt	tungen	V + Ü	(keine Angaben zu	SWS und Sprache v	erfügbar)				
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 50-60 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung ersetzt werden (allein 15 Min., zu zweit 20 Min. zu dritt 25 Min.) Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch							
	sonst. Vorleistungen			Prüfungsvorleistung: Übungsaufgaben Art und Umfang werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.							

Nebenfach (10 ECT	S-Punkte)												
Mathematik (10 EC	TS-Punkte)												
10-M-EDM-072-	Einführung in die Diskrete Mathematik												
mo1	ECTS 5 Mod	uldauer 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau grundständig											
	Lehrveranstaltunger	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)											
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch											
	sonst. Vorleistunger	Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen.											
	Bezug zur LPO I	§ 73 (1) 2. Mathematik Lineare Algebra, Algebra und Elemente der Zahlentheorie											
10-M-NM1-082-	Numerische Mathematik 1												
mo1	ECTS 8 Mod	uldauer 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau grundständig											
	Lehrveranstaltunger	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)											
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch											
	sonst. Vorleistunger	Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen.											
	Bezug zur LPO I	§ 73 (1) 5. Mathematik Angewandte Mathematik											

10-M-ST1-082-m01	Stochastik 1											
	ECTS	8	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ranstalt	ungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)								
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch								
	sonst. Vorleistungen			Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen.								
	Bezug	zur LPO	Ī	§ 73 ((1) 3. Mathematik Sto	ochastik						
10-M-COM-082-	Compu	terorie	ntierte Ma	thema	atik							
mo1	ECTS	3	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ranstalt	ungen	V + Ü	(keine Angaben zu S	SWS und Sprache ve	erfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung			Projektarbeit in Form von Programmieraufgaben (wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt) Prüfungsturnus: jährlich, SS Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch								
	sonst. Vorleistungen			Prüfungsvorleistung: Regelmäßige, kontrollierte Teilnahme (max. einmaliges unentschuldigtes Fernbleiben) an den Übungen.								
	Bezug zur LPO I			§ 73 (1) 5. Mathematik Angewandte Mathematik								
10-M-EZT-082-m01	Einfüh	rung in	die Zahler	theorie								
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ranstalt	ungen	V + Ü	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)							
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.)								
10-M-ODE-082-	Gewöh	nliche I	Differentia	lgleic	hungen							
mo1	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ranstalt		V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)								
	Erfolgs	überpri	J	Klausur (ca. 90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch								
	sonst. Vorleistungen			Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen.								

10-M-ORS-072-	Operations Research												
mo1	ECTS 5 M	oduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig						
	Lehrveranstaltung	gen V + Ü) (keine Angaben zu	SWS und Sprache v	erfügbar)								
	Erfolgsüberprüfun		Klausur (ca. 90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch										
		(ca. : Prüfı											
	sonst. Vorleistung	der I nahr Doze aktu	Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen.										
	Bezug zur LPO I	§ 73	(1) 5. Mathematik A	ngewandte Mathema	atik								
Physik (10 ECTS-Pt	unkte)												
11-EFNF-072-m01	Einführung in die	Einführung in die Physik für Studierende eines physikfernen Nebenfachs											
	ECTS 7 M	oduldauer	2 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig						
	Lehrveranstaltung	gen V + V	V + V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)										
	Erfolgsüberprüfun	g Klau	Klausur (ca. 120 Min.)										
	TN und Auswahl	Gilt r	Gilt nur für ASQ-Pool: 10 Plätze. Vergabe per Los.										
11-PFNF-072-m01	Physikalisches Nebenfachpraktikum für Studierende eines physikfernen Nebenfachs												
	ECTS 3 M	oduldauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig						
	Lehrveranstaltung		P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)										
	Erfolgsüberprüfun	g a) m	a) mündlicher Test (ca. 15 Min.) während des Versuchs und b) unbenotete Klausur (ca. 90 Min.)										
	TN und Auswahl	Gilt r	Gilt nur für ASQ-Pool: 10 Plätze. Vergabe per Los.										
Wirtschaftswissen	schaften (10 ECTS-I	Punkte)											
12-NW-EBWL-092-	Einführung in die	Betriebswir	tschaftslehre für Ni	cht-Wirtschaftswiss	enschaftler/-innen								
mo1	ECTS 5 M	oduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig						
	Lehrveranstaltung	gen V + Ü	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)										
	Erfolgsüberprüfun	0	sur (ca. 6o Min.)										
12-NW-EV-	Einführung in die	Volkswirtsc	haftslehre für Nicht	t-Wirtschaftswissens	schaftler/-innen								
WL-092-m01	ECTS 5 M	oduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig						
	Lehrveranstaltung			SWS und Sprache v	erfügbar)								
	Erfolgsüberprüfun	g Klau	sur (ca. 6o Min.)										

12-ExtUR-G-082-	Externe Unternehmensrechnung												
m01	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrver	anstalt	ungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)									
	Erfolgsi	überpri	ifung	Klaus	sur (ca. 60 Min.)								
	TN und	Auswa	nl	forma Verfü Zuwe Teiln- gelos berin Bewe sämt	atik erfolgt keine B gung. Sollten bei d sisung der Plätze s ehmerplätze): Sun st. 2. Quote (25% c ; im Falle des Glei erber/-innen berüc liche teilnahmebe	egrenzung der Teilna der Vergabe die vorha tudienfachübergreife nme der bisher erreich ler Teilnehmerplätze) chrangs wird gelost. 3 ksichtigt, welche bera schränkten Lehrverar	hmeplätze. Verbleibende Plätz andenen Plätze für die Zahl der nd in einem einheitlichen Verfa hten ECTS-Punkte aus dem jewe : Anzahl der Fachsemester des 3. Quote (25% der Teilnehmerpl eits mindestens ein Teilmodul o	e stehen Studie Bewerber/-inn hren nach folg eiligen Studien jeweiligen Bew ätze): Losverfa des betreffende	naftsmathematik und Wirtschaftsinerenden weiterer Studienfächer zur en nicht ausreichen, so erfolgt die enden Quoten: 1. Quote (50% der fach; im Falle des Gleichrangs wird verbers bzw. der jeweiligen Bewerchren. Es werden jeweils zunächst en Moduls bestanden haben. Für imes Verfahren durchgeführt. Für				
12-BPL-G-082-m01	Beschaffung, Produktion und Logistik - Grundlagen												
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrver	anstalt	ungen	V + Ü	(keine Angaben z	u SWS und Sprache v	rerfügbar)	P					
	Erfolgsi	überpri	ifung	Klausur (ca. 60 Min.)									
				Verfü Zuwe Teiln gelos berin Bewe sämt nach	gung. Sollten bei e sisung der Plätze s ehmerplätze): Sun st. 2. Quote (25% c ; im Falle des Glei erber/-innen berüc liche teilnahmebe träglich freiwerder	der Vergabe die vorha tudienfachübergreife nme der bisher erreich ler Teilnehmerplätze) chrangs wird gelost. 3 ksichtigt, welche ber schränkten Lehrverar nde Plätze werden Na	andenen Plätze für die Zahl der nd in einem einheitlichen Verfa hten ECTS-Punkte aus dem jewo : Anzahl der Fachsemester des 3. Quote (25% der Teilnehmerpl eits mindestens ein Teilmodul o	Bewerber/-inn hren nach folg eiligen Studien jeweiligen Bew ätze): Losverfa des betreffende	erenden weiterer Studienfächer zur en nicht ausreichen, so erfolgt die enden Quoten: 1. Quote (50% der fach; im Falle des Gleichrangs wird verbers bzw. der jeweiligen Bewer- hren. Es werden jeweils zunächst en Moduls bestanden haben. Für emes Verfahren durchgeführt. Für				
12-IntUR-G-082-		Unterr	ehmensr	echnu	ng und -steuerung	[
mo1		5	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrver					u SWS und Sprache v	rerfügbar)						
	Erfolgsi				sur (ca. 60 Min.)								
	TN und	Auswa	nl	forma Verfü Zuwe Teiln gelos berin Bewe sämt	atik erfolgt keine B Igung. Sollten bei v Isung der Plätze s ehmerplätze): Sun st. 2. Quote (25% c ; im Falle des Glei erber/-innen berüc liche teilnahmebe	egrenzung der Teilna der Vergabe die vorha tudienfachübergreife nme der bisher erreicl ler Teilnehmerplätze) chrangs wird gelost. 3 ksichtigt, welche bera schränkten Lehrverar	hmeplätze. Verbleibende Plätzendenen Plätze für die Zahl der nd in einem einheitlichen Verfahten ECTS-Punkte aus dem jewe: Anzahl der Fachsemester des 2. Quote (25% der Teilnehmerpleits mindestens ein Teilmodul der Sachsemester des	e stehen Studie Bewerber/-inn hren nach folg eiligen Studien jeweiligen Bew ätze): Losverfa des betreffende	naftsmathematik und Wirtschaftsinerenden weiterer Studienfächer zur en nicht ausreichen, so erfolgt die enden Quoten: 1. Quote (50% der fach; im Falle des Gleichrangs wird verbers bzw. der jeweiligen Bewerchren. Es werden jeweils zunächst en Moduls bestanden haben. Für imes Verfahren durchgeführt. Für				

	Grundzüge der Investition und Finanzierung											
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrvei	ranstalt	ungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)								
	Erfolgs	überprü	ifung	Klaus	ur (ca. 60 Min.)							
	TN und	Auswa		forma Verfü Zuwe Teilne gelos berin Bewe sämtl	atik erfolgt keine B gung. Sollten bei c isung der Plätze st ehmerplätze): Sum t. 2. Quote (25% d ; im Falle des Gleic rber/-innen berücl liche teilnahmebes	egrenzung der Teilna der Vergabe die vorha audienfachübergreife ame der bisher erreich er Teilnehmerplätze) chrangs wird gelost. g ksichtigt, welche ber schränkten Lehrverar	udienfächer Wirtschaftswissen; hmeplätze. Verbleibende Plätze andenen Plätze für die Zahl der nd in einem einheitlichen Verfahten ECTS-Punkte aus dem jewe: Anzahl der Fachsemester des 3. Quote (25% der Teilnehmerpleits mindestens ein Teilmodul chstaltungen des Teilmoduls wirdchrückverfahren durchgeführt.	e stehen Studie Bewerber/-inn hren nach folg eiligen Studien jeweiligen Bew ätze): Losverfa des betreffende	erenden weiterer Studien nicht ausreichen, scenden Quoten: 1. Quotefach; im Falle des Gleic verbers bzw. der jeweili hren. Es werden jeweilen Moduls bestanden h	enfächer zur o erfolgt die e (50% der chrangs wird gen Bewer- s zunächst aben. Für		
12-EWiinf-G-082-	Einführ	rung in	die Wirtscl	haftsi	nformatik				,			
mo1	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrvei	ranstalt	ungen	V + Ü	(keine Angaben zı	u SWS und Sprache v	verfügbar)					
	Erfolgs	überprü	ifung	Klaus	sur (ca. 60 Min.)	•		,	,			
				Verfügung. Sollten bei der Vergabe die vorhandenen Plätze für die Zahl der Bewerber/-innen nicht ausreichen, so erfolgt die Zuweisung der Plätze studienfachübergreifend in einem einheitlichen Verfahren nach folgenden Quoten: 1. Quote (50% der Teilnehmerplätze): Summe der bisher erreichten ECTS-Punkte aus dem jeweiligen Studienfach; im Falle des Gleichrangs wird gelost. 2. Quote (25% der Teilnehmerplätze): Anzahl der Fachsemester des jeweiligen Bewerbers bzw. der jeweiligen Bewerberin; im Falle des Gleichrangs wird gelost. 3. Quote (25% der Teilnehmerplätze): Losverfahren. Es werden jeweils zunächst Bewerber/-innen berücksichtigt, welche bereits mindestens ein Teilmodul des betreffenden Moduls bestanden haben. Für sämtliche teilnahmebeschränkten Lehrveranstaltungen des Teilmoduls wird ein gemeinsames Verfahren durchgeführt. Für nachträglich freiwerdende Plätze werden Nachrückverfahren durchgeführt.								
				gelos berin Bewe sämtl	t. 2. Quote (25% d ; im Falle des Gleic rber/-innen berücl liche teilnahmebes	er Teilnehmerplätze) chrangs wird gelost. 3 ksichtigt, welche ber schränkten Lehrverar	: Anzahl der Fachsemester des 3. Quote (25% der Teilnehmerpl eits mindestens ein Teilmodul c nstaltungen des Teilmoduls wird	jeweiligen Bew ätze): Losverfa les betreffende	verbers bzw. der jeweili Ihren. Es werden jeweil en Moduls bestanden h	hrangs wird gen Bewer- s zunächst aben. Für		
.2-GP-G-082-m01	Geschä	iftsproz		gelos berin Bewe sämtl	t. 2. Quote (25% d ; im Falle des Gleic rber/-innen berücl liche teilnahmebes	er Teilnehmerplätze) chrangs wird gelost. 3 ksichtigt, welche ber schränkten Lehrverar	: Anzahl der Fachsemester des 3. Quote (25% der Teilnehmerpl eits mindestens ein Teilmodul o nstaltungen des Teilmoduls wird chrückverfahren durchgeführt.	jeweiligen Bew ätze): Losverfa les betreffende	verbers bzw. der jeweili Ihren. Es werden jeweil en Moduls bestanden h	hrangs wird gen Bewer- s zunächst aben. Für		
.2-GP-G-082-m01	ECTS	5	zesse Modulda	gelos berin Bewe sämtl nacht	t. 2. Quote (25% d; im Falle des Gleic rber/-innen berücl liche teilnahmebes träglich freiwerden 1 Semester	er Teilnehmerplätze) chrangs wird gelost. 3 ksichtigt, welche ber schränkten Lehrverar de Plätze werden Na Bewertungsart	: Anzahl der Fachsemester des 3. Quote (25% der Teilnehmerpl eits mindestens ein Teilmodul o nstaltungen des Teilmoduls wird chrückverfahren durchgeführt. numerische Notenvergabe	jeweiligen Bew ätze): Losverfa les betreffende	verbers bzw. der jeweili Ihren. Es werden jeweil en Moduls bestanden h	hrangs wird gen Bewer- s zunächst aben. Für		
12-GP-G-082-m01	ECTS Lehrvei	5 ranstalt	z esse Modulda zungen	gelos berin Bewe sämtl nacht auer V + Ü	t. 2. Quote (25% d; im Falle des Gleic rber/-innen berücl liche teilnahmebes träglich freiwerden 1 Semester (keine Angaben zu	er Teilnehmerplätze) chrangs wird gelost. 3 ksichtigt, welche berd schränkten Lehrverar de Plätze werden Na	: Anzahl der Fachsemester des 3. Quote (25% der Teilnehmerpl eits mindestens ein Teilmodul o nstaltungen des Teilmoduls wird chrückverfahren durchgeführt. numerische Notenvergabe	jeweiligen Bew ätze): Losverfa des betreffende d ein gemeinsa	verbers bzw. der jeweili hren. Es werden jeweil en Moduls bestanden h mes Verfahren durchge	hrangs wird gen Bewer- s zunächst aben. Für		
12-GP-G-082-m01	ECTS Lehrver Erfolgs	5 ranstalt überprü	z esse Modulda ungen ifung	gelos berin Bewe sämtl nacht uer V + Ü	t. 2. Quote (25% d; im Falle des Gleic rber/-innen berücl liche teilnahmebes träglich freiwerden 1 Semester (keine Angaben zu sur (ca. 60 Min.)	er Teilnehmerplätze) chrangs wird gelost. 3 ksichtigt, welche ber schränkten Lehrverar de Plätze werden Na Bewertungsart u SWS und Sprache v	: Anzahl der Fachsemester des 3. Quote (25% der Teilnehmerpl eits mindestens ein Teilmodul d nstaltungen des Teilmoduls wird chrückverfahren durchgeführt. numerische Notenvergabe rerfügbar)	jeweiligen Bew ätze): Losverfa des betreffende d ein gemeinsa Niveau	verbers bzw. der jeweili Ihren. Es werden jeweil Ien Moduls bestanden h Imes Verfahren durchge grundständig	chrangs wir gen Bewer- s zunächst aben. Für eführt. Für		
12-GP-G-082-m01	ECTS Lehrver Erfolgs	5 ranstalt	Modulda sungen ifung hl	gelos bering Bewe sämtl nacht V + Ü Klaus Bache fügunderen greife erreice plätze lost. greits i staltu	t. 2. Quote (25% d; im Falle des Gleic riber/-innen berücl liche teilnahmebes träglich freiwerden 1 Semester (keine Angaben zu tur (ca. 60 Min.) elor Wirtschaftsinfen g gestellt, sofern d en Studienfächern d end in einem einhe ehten ECTS-Punkte e): Anzahl der Fach 3. Quote (25% der mindestens ein Tei	er Teilnehmerplätze) chrangs wird gelost. 3 ksichtigt, welche bere schränkten Lehrverar de Plätze werden Na Bewertungsart u SWS und Sprache v ormatik (180 ECTS): u die entsprechenden k ie Zahl der verfügbar itlichen Verfahren na aus dem jeweiligen S aus dem jeweiligen S isemester des jeweili Teilnehmerplätze): L ilmodul des betreffer uls wird ein gemeins	: Anzahl der Fachsemester des 3. Quote (25% der Teilnehmerpl eits mindestens ein Teilmodul o nstaltungen des Teilmoduls wird chrückverfahren durchgeführt. numerische Notenvergabe	jeweiligen Bewätze): Losverfades betreffended ein gemeinsad Niveau ge: mind. 15 Plander fall, dass Verteilung der (50% der Teiln frangs wird gel gen Bewerberiächst Bewerbe Für sämtliche	grundständig ätze. Weitere Plätze weist die Zahl der Bewerbur Teilnahmeplätze studiehmerplätze): Summe lost. 2. Quote (25% der n; im Falle des Gleichrar/-innen berücksichtigt teilnahmebeschränkte	chrangs wir gen Bewer s zunächst aben. Für eführt. Für erden zur V ngen aus a enfachübe der bisher Teilnehme angs wird g s, welche ben n Lehrvera		

12-FRBE-F-082-	Forward and Reverse Business Engineering											
mo1	ECTS 5 Modul	dauer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig						
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben z	u SWS und Sprache v	rerfügbar)	,							
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 60 Min.)										
	TN und Auswahl	Teilnahmeplätze nach informatik berücksichti der Vergabe nach (1) di Plätze innerhalb dieser der Vergabe nach (2) d Plätze studienfachüber ze): Summe der bisher (25% der Teilnehmerpl Gleichrangs wird gelosten jeweils zunächst B standen haben. (6) Für	folgender Maßgabe: (igt. (2) Verbleibende I ie vorhandenen Plätze Gruppe nach den jev ie vorhandenen Plätz greifend in einem ein erreichten ECTS-Punk ätze): Anzahl der Fach t. 3. Quote (25% der T ewerber/-innen berüc sämtliche teilnahme	1) Vorrangig werden Bewerber/- Plätze stehen Studierenden weit e für die Zahl der Bewerber/-inne veiligen fachspezifischen Bestin e für die Zahl der Bewerber/-inn heitlichen Verfahren nach folge tte aus dem jeweiligen Studienfa nsemester des jeweiligen Bewer eilnehmerplätze): Losverfahren cksichtigt, welche bereits minde	innen aus dem terer Studienfäcen nicht ausreich mungen zu § 7 en nicht ausreich den Quoten: 1. ach; im Falle de bers bzw. der jet. (5) Innerhalb destens ein Teilm gen des Teilmod	ersteigt, erfolgt die Verteilung der Bachelor-Studienfach Wirtschaftsher zur Verfügung. (3) Sollten bei ihen, so erfolgt die Zuweisung der Abs. 4 der ASPO. (4) Sollten bei ihen, so erfolgt die Zuweisung der ihen, so erfolgt die Zuweisung der Quote (50% der Teilnehmerpläts Gleichrangs wird gelost. 2. Quote weiligen Bewerberin; im Falle des ler Gruppen nach (1) und (2) werodul des betreffenden Moduls beluls wird ein gemeinsames Verfahgeführt.						
Linguistik (10 ECT	S-Punkte)					_						
o4-DtLA-BM-	Basismodul Einführung in die Deutsche Sprachwissenschaft											
SW-092-m01	ECTS 5 Modul	dauer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig						
	Lehrveranstaltungen	T + V + S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)										
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 60 Min.)										
	sonst. Vorleistungen	Prüfungsvorleistung: Regelmäßige Teilnahme (max. zweimaliges unentschuldigtes Fehlen) an den Lehrveranstaltungen (Vorlesungen ausgenommen).										
	weitere Angaben	Ergänzende Angabe zur Moduldauer: 1-2 Semester.										
	Bezug zur LPO I	§ 43 (1) 2. b) Deutsch Deutsche Sprachwissenschaft (Nebengebiet) § 63 (1) 2. b) Deutsch Deutsche Sprachwissenschaft (Nebengebiet)										
o4-DtLA-AM-	Aufbaumodul Systems	trukturen des Deutschen										
SW1-092-m01	ECTS 5 Modul	dauer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig						
	Lehrveranstaltungen	T + V + S (keine Angabe	en zu SWS und Sprach	ne verfügbar)	·							
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 60 Min.)										
	sonst. Vorleistungen	Prüfungsvorleistung: Regelmäßige Teilnahme (max. zweimaliges unentschuldigtes Fehlen) an den Lehrveranstaltungen (Vorlesungen ausgenommen).										
	weitere Angaben	Ergänzende Angabe zu	r Moduldauer: 1-2 Sei	nester.								
	Bezug zur LPO I	§ 43 (1) 2. b) Deutsch D § 63 (1) 2. b) Deutsch D										

Medizin (10 ECTS-I	Punkte)											
03-M-MEI-072-	Medizi	nische	Entscheid	dungsf	indung							
mo1	ECTS 10 Moduld			lauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ransta	ltungen	V + Ü	+ V (keine Angaber	n zu SWS und Sprac	he verfügbar)	•	•			
	Erfolgs	überpr	üfung	Klaus	sur (60 Min.) oder m	ıündliche Prüfung (a	ıllein 15 Min., zu zweit 20 Min., z	u dritt 25 Min	.)			
Geographie (10 EC	TS-Punk	te)										
09-FERN-072-m01	Fernerkundung											
	ECTS	10	Modulo	lauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
			ltungen	•	09-FERN-1-072: V 09-FERN-2-072: V	+ T (keine Angaben + T (keine Angaben	nstaltungen werden für jedes To zu SWS und Sprache verfügbar) zu SWS und Sprache verfügbar)	·				
	Erfolgsüberprüfung			fern r	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. So fern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. Teilmodulprüfung zu 09-FERN-1-072: Einführung in die Geographische Fernerkundung • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (45 Min.) Teilmodulprüfung zu 09-FERN-2-072: Anwendungen der Fernerkundung in der Geographie • 5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe • Klausur (45 Min.)							
Abschlussarbeit (1												
10-I-BA-072-m01	Bache				_	1						
	ECTS	12	Modulo		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
			ltungen	keine LV zugeordnet								
	Erfolgs			schriftliche wissenschaftliche Arbeit Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch								
	sonst.	Vorleis	tungen	Prüfungsanmeldung nach Bekanntgabe								
Fachspezifische So	chlüssel	qualifil	kationen (12 ECT	S-Punkte)							
10-I-SEM1-072-	Semin	ar 1										
mo1	ECTS	5	Modulo	lauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
			ltungen			S und Sprache verfü	<u> </u>					
	Erfolgsüberprüfung			und l	schriftliche Ausarbeitung und mündliche Präsentation mit anschließender Diskussion zu einem Thema aus der Informatik (Art und Umfang wird von der Dozentin bzw. dem Dozenten zu Veranstaltungsbeginn angekündigt) Prüfungssprache: Deutsch, auf Wunsch des Prüflings auch Englisch							

10-I-SEM2-072-	Semina	ar 2						"			
mo1	ECTS 5 Modulo				1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig		
	Lehrve	ranstaltı	ungen	S (kei	S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgs	überprü		schriftliche Ausarbeitung und mündliche Präsentation mit anschließender Diskussion zu einem Thema aus der Informatik (Art und Umfang wird von der Dozentin bzw. dem Dozenten zu Veranstaltungsbeginn angekündigt) Prüfungssprache: Deutsch, auf Wunsch des Prüflings auch Englisch							
10-I-BK-072-m01	Bachel	or-Kollo	quium					,			
	ECTS	2	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig		
	Lehrve	ranstaltı	ungen	K (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)							
	Erfolgs	überprü		mündliche Präsentation (ca. 30-40 Min., davon max. 30 Min. Vortrag) mit anschließender Diskussion zur Bachelorarbeit und angrenzenden Bereichen.							