

Anlage SFB

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

verantwortlich: Institut für Mathematik

Prüfungsordnungsversion: 2012

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 beModule 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 bestanden ist.

Satzungsbezug Muttersatzung des hier beschriebenen Studienfachs:

ASP02009

zugehörige amtliche Veröffentlichungen (FSB/SFB):

24.10.2012 (2012-168)

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											
	ECTS		Modulda	uer	(in Semester)	Bewertungsart		Niveau			
	Lehrver	anstaltu	ingen /	Angab	e in der Form X (y) n	rzt und Semest	terwochenstundenzahl y				
	Erfolgsi	überprüf	ung								
	zuvor b	est. Mod	dule r	nur falls benötigt							
	sonst. \	/orleistu	ıngen r	nur fa							
	TN und Auswahl			nur falls benötigt							
	weitere	Angabe	n r	nur falls benötigt							
	Bezug zur LPO I nur falls benötigt (bei Modulen, die (auch) in Lehramtsstudienfächern Verwendung finden)										

o-M-ANA-122-	Analysis											
101	ECTS 20 Modul	dauer 2 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig						
	Lehrveranstaltungen	• 10-M-ANA-1-122 • 10-M-ANA-2-122	: V + Ü (keine Angabe 2: V + Ü (keine Angabe	anstaltungen werden für jedes Te en zu SWS und Sprache verfügba en zu SWS und Sprache verfügba u SWS und Sprache verfügbar)	r) .	arat angegeben.						
	Erfolgsüberprüfung			sich aus den nachfolgend besch den Modulabschluss alle Teilmo		eilmodulprüfungen zusammen. Son n zu bestehen.						
		Einzelprüfung (nahme auch du dertes Prüfungs • Prüfungssprach • Weitere Vorauss tails werden vo anmeldung wird forderten Prüfun	er Dozentin durch eine mündliche) ersetzt werden. Erfolgreiche Teilnden mündlichen Prüfung (geson-Prüfungsvorleistungen voraus. Dennt gegeben. Die Veranstaltungsvurden im Semesterverlauf die gein die Prüfungsanmeldung. Die erester sowie in der Prüfung des Fol-üfungsvorleistungen erneut zu er-									
		Teilmodulprüfung zu 1 8 ECTS, Bewertu Klausur (ca. 90- Einzelprüfung (ca. 90- Einzelprüfung (ca. 90- Prüfungs Prüfungs Prüfungssprach Weitere Vorausstails werden voraumeldung wirderden Prüfungschten Prüfungschaften Prüfu	ungsart: bestanden / 1 -180 Min.). Klausur ka ca. 20 Min.) oder mür Irch Auswahl des Teill Iteilmodul) und Beste e: Deutsch, mit Einve setzungen: Die Teilna m Dozenten bzw. von d als Willenskundgebingsvorleistungen erbr	nicht bestanden ann nach Ankündigung des Doze ndliche Gruppenprüfung (zu zwe moduls als Gegenstand der mod hen derselben. rständnis des/der Prüfenden auc hme an der Prüfung setzt das Er n der Dozentin zu Veranstaltungs ung zur Teilnahme an der Prüfun racht, so vollzieht der Dozent bzw uben die Prüfungsteilnahme im a	it ca. 30 Min. Iulübergreife ch Englisch bringen von I sbeginn beka g gewertet. V v. die Dozent ktuellen Sem	er Dozentin durch eine mündliche) ersetzt werden. Erfolgreiche Teilnden mündlichen Prüfung (geson-Prüfungsvorleistungen voraus. Dennt gegeben. Die Veranstaltungsvurden im Semesterverlauf die gein die Prüfungsanmeldung. Die erester sowie in der Prüfung des Fol-rüfungsvorleistungen erneut zu er-						
		• 4 ECTS, Bewertu • mündliche Einz • Prüfungssprach	ıngsart: numerische N elprüfung (ca. 30 Min. e: Deutsch, mit Einve	Notenvergabe .). Prüfungsstoff besteht aus den rständnis des/der Prüfenden auc	ch Englisch	i 10-M-ANA-1 und 10-M-ANA-2. in einem der anderen zwei Teilm-						
	sonst Vorleistungen	Waitara Varaussatzuna	an worden auchahm	sweise hei der Frfolgsijhernrijfur	a mit angogo	phon						

10-M-LNA-122-m01	Linear	e Algebr	ra					1				
Ī	ECTS	20	Modulda	auer	2 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ranstalt	ungen	 Dieses Modul hat 3 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. 10-M-LNA-1-122: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 10-M-LNA-2-122: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 10-M-LNA-P-122: M (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 								
	Erfolgs	überprü	ifung	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.								
				Teilm	8 ECTS, Bewertun Klausur (ca. 90-18 Einzelprüfung (ca nahme auch durc dertes Prüfungste Prüfungssprache: Weitere Vorausse tails werden vom anmeldung wird a forderten Prüfung gesemesters. Für bringen. **RODUSTRICT FÜR GENOME (ca. 90-18 ECTS, Bewertun Klausur (ca. 90-18 Einzelprüfung (ca nahme auch durc dertes Prüfungssprache: Weitere Vorausse tails werden vom anmeldung wird a forderten Prüfung gesemesters. Für bringen. **RODUSTRICT FÜR GENOME (ca. 10-18 ECTS, Bewertun mündliche Einzelprüfung zu 10-4 ECTS, Bewertun mündliche Einzelprüfungssprache: Zuvor bestandene	. 20 Min.) oder mündh Auswahl des Teilmodul) und Besteh Deutsch, mit Einverstzungen: Die Teilnah Dozenten bzw. von als Willenskundgebursvorleistungen erbrasvorleistungen erlaufeine Prüfungsteilnah A. 2-122: Linear gsart: bestanden / n Bo Min.). Klausur ka. 20 Min.) oder mündh Auswahl des Teilmodul) und Besteh Deutsch, mit Einverstzungen: Die Teilnah Dozenten bzw. von als Willenskundgebursvorleistungen erlaufeine Prüfungsteilnah A. 4. 20 Min.)	icht bestanden Inn nach Ankündigung des Doz Idliche Gruppenprüfung (zu zwe Inoduls als Gegenstand der mo- Ien derselben. Iständnis des/der Prüfenden au Ime an der Prüfung setzt das Ei Ider Dozentin zu Veranstaltung Ing zur Teilnahme an der Prüfur Icht, so vollzieht der Dozent bz Iben die Prüfungsteilnahme im a Imme zu einem späteren Zeitpur Ire Algebra 2 Icht bestanden Inn nach Ankündigung des Doz Idliche Gruppenprüfung (zu zwe Inoduls als Gegenstand der mo- Ien derselben. Iständnis des/der Prüfenden au Ime an der Prüfung setzt das Ei Ider Dozentin zu Veranstaltung Ing zur Teilnahme an der Prüfur Ing Lineare Algebra	eit ca. 30 Min. dulübergreife ch Englisch rbringen von Esbeginn bekang gewertet. Vw. die Dozent aktuellen Semakt sind die Processe von Esbeginn bekang gewertet. Vw. die Dozent aktuellen Semaktuellen Semaktuellen Semaktuellen Semakt sind die Processe von Esbeginn bekang gewertet. Vw. die Dozent aktuellen Semakt sind die Processe von Espesion die Processe	er Dozentin durch eine mündliche ersetzt werden. Erfolgreiche Teilnden mündlichen Prüfung (geson- Prüfungsvorleistungen voraus. Deannt gegeben. Die Veranstaltungs- Wurden im Semesterverlauf die gezin die Prüfungsanmeldung. Die erseter sowie in der Prüfung des Folrüfungsvorleistungen erneut zu erser Dozentin durch eine mündliche ersetzt werden. Erfolgreiche Teilnden mündlichen Prüfung (geson- Prüfungsvorleistungen voraus. Deannt gegeben. Die Veranstaltungs- Wurden im Semesterverlauf die gezin die Prüfungsanmeldung. Die erseter sowie in der Prüfung des Folrüfungsvorleistungen erneut zu ersetzen sowie in der Prüfung des Folrüfungsvorleistungen erneut zu ersen 10-M-LNA-1 und 10-M-LNA-2.			
		\/		\A/ - ! 4	odule voraus.		taa kat dag Erestaanska		ah an			
		Vorleist zur LPO					weise bei der Erfolgsüberprüfu ora und Elemente der Zahlentho		epen.			
1-Fach-Bachelor Computat				3/3	(1) 2. Mathematik Li	illeale Algebia, Algei	JMU Würzburg • Erzeugungsdatun		Datensatz 82 f24 - - H 2012			

10-M-VAN-122-	Vertief	ung Ana	alysis							
mo1	ECTS	9	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig	
	Lehrve	ranstalt	ungen	V + Ü	(keine Angaben zu :	SWS und Sprache ve	erfügbar)			
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 90-180 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						
		Vorleist		der Do nahm Dozer aktue die Pr	ozentin zu Veransta e an der Prüfung ge nt bzw. die Dozentin llen Semester sowie üfungsvorleistunge	ltungsbeginn bekan wertet. Wurden im S ı die Prüfungsanmelo	nt gegeben. Die Veranstaltungs emesterverlauf die geforderten dung. Die erbrachten Prüfungsv Folgesemesters. Für eine Prüfur	anmeldung wird Prüfungsvorleis rorleistungen er	s werden vom Dozenten bzw. von d als Willenskundgebung zur Teil- stungen erbracht, so vollzieht der lauben die Prüfungsteilnahme im u einem späteren Zeitpunkt sind	
10-M-MWR-122-	Modell	lierung	und Wisse	enschaftliches Rechnen						
mo1	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig	
	Lehrveranstaltungen			V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung				Klausur (ca. 90-180 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.	Vorleist		der Do nahm Dozer aktue	ozentin zu Veransta e an der Prüfung ge nt bzw. die Dozentin llen Semester sowie	ltungsbeginn bekan wertet. Wurden im S ı die Prüfungsanmeld	nt gegeben. Die Veranstaltungs emesterverlauf die geforderten dung. Die erbrachten Prüfungsv Folgesemesters. Für eine Prüfur	anmeldung wird Prüfungsvorleis orleistungen er	s werden vom Dozenten bzw. von d als Willenskundgebung zur Teil- stungen erbracht, so vollzieht der lauben die Prüfungsteilnahme im u einem späteren Zeitpunkt sind	

o-M-NUM-122-			Mathemati		1 -	1_		1				
01	ECTS	20	Moduld		2 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ranstal	ltungen	•	Dieses Modul hat 3 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. 10-M-NUM-1-122: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 10-M-NUM-2-122: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 10-M-NUM-P-122: M (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)							
	Erfolgs	überpr	rüfung				ich aus den nachfolgend besch en Modulabschluss alle Teilmod		ilmodulprüfungen zusammen. S zu bestehen.			
				Teilm Teilm	8 ECTS, Bewertung Klausur (ca. 90-18 Einzelprüfung (ca. nahme auch durch dertes Prüfungstei Prüfungssprache: Weitere Vorausset tails werden vom anmeldung wird a forderten Prüfungs gesemesters. Für ebringen. **Nodulprüfung zu 10-18 ECTS, Bewertung Klausur (ca. 90-18 Einzelprüfung (ca. nahme auch durch dertes Prüfungssprache: Weitere Vorausset tails werden vom anmeldung wird a forderten Prüfungs gesemesters. Für ebringen. **Nodulprüfung zu 10-14 ECTS, Bewertung mündliche Einzelp Prüfungssprache: Nodulprüfung zu 10-14 ECTS, Bewertung mündliche Einzelp Prüfungssprache:	gsart: bestanden / ni o Min.). Klausur kar 20 Min.) oder münd n Auswahl des Teilm lmodul) und Bestehe Deutsch, mit Einvers zungen: Die Teilnah Dozenten bzw. von o Is Willenskundgebur svorleistungen erbrac vorleistungen erlaub eine Prüfungsteilnah M-NUM-2-122: Nume gsart: bestanden / ni o Min.). Klausur kar 20 Min.) oder münd n Auswahl des Teilm lmodul) und Bestehe Deutsch, mit Einvers zungen: Die Teilnah Dozenten bzw. von o Is Willenskundgebur svorleistungen erbrac vorleistungen erlaub eine Prüfungsteilnah M-NUM-P-122: Prüfu gsart: numerische No orüfung (ca. 30 Min.). Deutsch, mit Einvers	In nach Ankündigung des Doze Iliche Gruppenprüfung (zu zwei oduls als Gegenstand der moden derselben. Itändnis des/der Prüfenden auch me an der Prüfung setzt das Erber Dozentin zu Veranstaltungs in zur Teilnahme an der Prüfung zur Teilnahme an der Prüfung zur Teilnahme an der Prüfungsteilnahme im al me zu einem späteren Zeitpunlerische Mathematik 2 cht bestanden in nach Ankündigung des Doze Iliche Gruppenprüfung (zu zwei oduls als Gegenstand der moden derselben. Itändnis des/der Prüfenden auch me an der Prüfung setzt das Erber Dozentin zu Veranstaltungsing zur Teilnahme an der Prüfung zur Teilnahme an der Prüfungsteilnahme im al me zu einem späteren Zeitpunleng Numerische Mathematik otenvergabe Prüfungsstoff besteht aus den tändnis des/der Prüfenden auch ten der der Prüfenden auch ten der Prüfenden auch ten der Prüfenden auch ten der der Prüfenden	t ca. 30 Min.) ulübergreifen ch Englisch pringen von Progen beginn bekar gewertet. Word die Dozentisch enten bzw. det ca. 30 Min.) ulübergreifen ch Englisch pringen von Progen bekar gewertet. Word die Dozentisch eind die Pringen von et sind die Pringen von et sind die Pringen von die Dozentisch enten bzw. die Dozentisch enten bekar gewertet. Word die Dozentisch ein die Pringen von et sind die Pringen von et Englisch	r Dozentin durch eine mündliche ersetzt werden. Erfolgreiche Teil den mündlichen Prüfung (geson rüfungsvorleistungen voraus. De not gegeben. Die Veranstaltungs urden im Semesterverlauf die gen die Prüfungsanmeldung. Die erester sowie in der Prüfung des Folüfungsvorleistungen erneut zu er r Dozentin durch eine mündliche ersetzt werden. Erfolgreiche Teil den mündlichen Prüfung (geson rüfungsvorleistungen voraus. De not gegeben. Die Veranstaltungs urden im Semesterverlauf die gen die Prüfungsanmeldung. Die erester sowie in der Prüfung des Folüfungsvorleistungen erneut zu er 10-M-NUM-1 und 10-M-NUM-2.			
	const	Vorlois	tungan	Moit		worden ausnahms	voice hai der Erfolgeübernrüfun	a mit angagal	200			
		_	stungen				veise bei der Erfolgsüberprüfun	g mit angeger	Jen.			
1-Fach-Bachelor Compu	weitere			weite	ere Angaben für jede	es Teilmodul separat	JMU Würzburg • Erzeugungsdatum	26.08.2024 • P∩-D	atensatz 82 f24 - - H 2012 Seite 6 /			
			. ,	•			zur Moduldauer: 1-2 Semester. zur Moduldauer: 1-2 Semester.	, , ,	, ,			

10-M-VTC-122-m01	Vertiefung Computational Mathematics											
	ECTS	20	Moduldaue	r 2 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrve	ranstalt	ungen Die	Dieses Modul hat 6 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. • 10-M-STO-1-122, 10-M-DGL-1-122, 10-M-FTH-1-122, 10-M-GAN-1-122, 10-M-FAN-1-122 jeweils: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) • 10-M-VTC-P-122: M (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)								
	Erfolgs	überprü	de ist	n Modulabschluss sin	d zwei der fünf zuers	t genannten Teilmodule auszuv	vählen und eir	ilmodulprüfungen zusammen. Für nes davon zu bestehen. Außerdem n der beiden ausgewählten Teilm-				
			FTI die	H-1-122: Einführung in Funktionalanalysis jo Klausur (ca. 90-18 Einzelprüfung (ca. nahme auch durch dertes Prüfungstei Prüfungssprache: Weitere Vorausset tails werden vom anmeldung wird a forderten Prüfungs gesemesters. Für bringen.	die Funktionentheor eweils: gsart: bestanden / ni 30 Min.). Klausur kan . 20 Min.) oder münd h Auswahl des Teilm ilmodul) und Bestehe Deutsch, mit Einvers tzungen: Die Teilnah Dozenten bzw. von o als Willenskundgebur svorleistungen erbrac svorleistungen erlaub eine Prüfungsteilnah	cht bestanden in nach Ankündigung des Doze liche Gruppenprüfung (zu zwei oduls als Gegenstand der mod en derselben. tändnis des/der Prüfenden auc me an der Prüfung setzt das Erl der Dozentin zu Veranstaltungs ng zur Teilnahme an der Prüfun cht, so vollzieht der Dozent bzw en die Prüfungsteilnahme im a me zu einem späteren Zeitpun	enten bzw. der it ca. 30 Min.) lulübergreifend ch Englisch bringen von Pr sbeginn bekan g gewertet. Wu v. die Dozentin ktuellen Seme kt sind die Prü	rentialgleichungen, zu 10-M -s, zu 10-M-FAN-1-122: Einführung in Dozentin durch eine mündliche ersetzt werden. Erfolgreiche Teilden mündlichen Prüfung (geson- üfungsvorleistungen voraus. Dent gegeben. Die Veranstaltungsurden im Semesterverlauf die gendie Prüfungsanmeldung. Die erster sowie in der Prüfung des Folfungsvorleistungen erneut zu er-				
			Tei	4 ECTS, Bewertungmündliche EinzelgPrüfungssprache:	gsart: numerische No orüfung (ca. 30 Min.). Deutsch, mit Einvers	Prüfungsstoff besteht aus den tändnis des/der Prüfenden auc	Inhalten der z ch Englisch	wei ausgewählten Teilmodule. nem der anderen fünf Teilmodule				
	sonst.	Vorleist	ungen We	eitere Voraussetzunge	n werden ausnahmsv	veise bei der Erfolgsüberprüfun	ıg mit angegeb	en.				
	weitere	Angab	en Erg	gänzende Angabe zur I	Moduldauer: 1-2 Sem	ester.						

Wahlpflichtberei	ch (50 ECT	S-Punk	te)									
Computational M	Computational Mathematics 10-M-MKG-122- Mathematik in Kultur und Gesellschaft											
10-M-MKG-122-	Mathen	natik in	Kultur und	Ges	ellschaft							
mo1	ECTS	8	Modulda	uer	2 Semester	Bewertungsart	bestanden /	nicht bestanden	Niveau	grundständig		
	Lehrver	Lehrveranstaltungen			10-M-GES-1-122, 1	nodule, die Lehrverar o-M-MSC-1-122, 10-N 5 (keine Angaben zu	1-SCH-1-122 je	weils: V + Ü (keine		t angegeben. WS und Sprache verfügbar)		
	Erfolgsi	Erfolgsüberprüfung			Nodulabschluss ist :	zwei der vier Teilmod	lulprüfungen z	zu bestehen.		modulprüfungen zusammen. Für atik, zu 10-M-MSC-1-122: Mathe-		
				reilm	4 ECTS, Bewertung Projektaufgaben (A Prüfungsturnus: ir Prüfungssprache: Weitere Vorausset tails werden vom anmeldung wird a forderten Prüfungs gesemesters. Für abringen. odulprüfung zu 10-4 ECTS, Bewertung Vortrag (ca. 60-18) Prüfungsturnus: ir Prüfungssprache: Weitere Vorausset tails werden vom anmeldung wird a forderten Prüfungs gesemesters. Für abringen.	m Semester der Lehm Deutsch, mit Einverstzungen: Die Teilnah Dozenten bzw. von dis Willenskundgebursvorleistungen erbratzungen erlaubeine Prüfungsteilnah M-PRO-1-122: Proser gsart: bestanden / nio Min.) m Semester der Lehm Deutsch, mit Einverstzungen: Die Teilnah Dozenten bzw. von dis Willenskundgebursvorleistungen erbratzvorleistungen erlaubeine Prüfungsteilnah	cht bestander en vom Dozen veranstaltung ständnis des /c me an der Prüder Dozentin zog zur Teilnah cht, so vollzie veranstaltung ständnis des /c me an der Prüder Dozentin zog zur Teilnah cht, so vollzie ver die Prüfun me zu einem zu einem zu einem zu einem zu einem	n ten bzw. von der De sowie im Folgesen der Prüfenden auch fung setzt das Erb zu Veranstaltungsl me an der Prüfung ht der Dozent bzw gsteilnahme im ak späteren Zeitpunk atik n sowie im Folgesen der Prüfenden auch fung setzt das Erb zu Veranstaltungsl me an der Prüfung ht der Dozent bzw gsteilnahme im ak späteren Zeitpunk	ozentin zu Vera nester h Englisch oringen von Prü- beginn bekann g gewertet. Wur die Dozentin o tuellen Semest tt sind die Prüfu beginn bekann g gewertet. Wur die Dozentin o tuellen Semest tt sind die Prüfu	fungsvorleistungen voraus. Det gegeben. Die Veranstaltungsden im Semesterverlauf die gedie Prüfungsanmeldung. Die ersowie in der Prüfung des Folungsvorleistungen erneut zu ersten im Semesterverlauf die geden im Semesterverlauf die geden im Semesterverlauf die gedie Prüfungsanmeldung. Die erser sowie in der Prüfung des Folungsvorleistungen erneut zu ersungsvorleistungen erneut zu ersungen erneut zu ersungen erneut zu ersungsvorleistungen erneut zu ersungsvorleis		
	sonst. \	/orleist	ungen \	Weite	re Voraussetzunger	n werden ausnahmsv	veise bei der I	Erfolgsüberprüfun	g mit angegebe	n.		
	weitere	weitere Angaben			zende Angabe zur I	Moduldauer: 1-2 Sem	ester.					

10-M-SE2-122-m01	2-mo1 Ergänzungsseminar Mathematik										
	ECTS	5	Moduldauer		1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig		
	Lehrveranstaltungen S		S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)								
	Erfolgs	überprül		Vortrag (ca. 60-180 Min.) Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch							
	sonst.	Vorleistu 		der Do nahm Dozen aktuel	ozentin zu Veranstal e an der Prüfung gev It bzw. die Dozentin llen Semester sowie	tungsbeginn bekann vertet. Wurden im Se die Prüfungsanmeld	it gegeben. Die Veranstaltungs: emesterverlauf die geforderten ung. Die erbrachten Prüfungsvo olgesemesters. Für eine Prüfun	anmeldung wird Prüfungsvorleis orleistungen erl	werden vom Dozenten bzw. von als Willenskundgebung zur Teil- tungen erbracht, so vollzieht der auben die Prüfungsteilnahme im einem späteren Zeitpunkt sind		

10-M-ERC-122-m01	Ergänzı	ung Con	nputational Ma	thematics							
	ECTS	10	Moduldauer	2 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrver	anstaltı	•	Dieses Modul hat 13 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. 10-M-STO-1-122, 10-M-ALG-1-12, 10-M-DGE-1-122, 10-M-DGL-1-122, 10-M-FTH-1-122, 10-M-GAN-1-122, 10-M-PGE-1-122, 10-M-DIM-1-122, 10-M-FAN-1-122, 10-M-ORS-1-122, 10-M-ZTH-1-122, 10-M-MMP-2-122 jeweils: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 10-M-ERC-P-122: M (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)							
	Erfolgsi	überprü	fung Die E den Freiln rung die Frie, 10-M in de	irfolgsüberprüfung d Modulabschluss sind nodulprüfung zu 10- in die Differentialge unktionentheorie, zu zu 10-M-DIM-1-122: I-ORS-1-122: Operation ir Mathematischen Passers (ca. 90-18) Einzelprüfung (ca. nahme auch durch dertes Prüfungstein Prüfungssprache: Weitere Vorausset tails werden vom anmeldung wird a forderten Prüfungs brachten Prüfungs gesemesters. Für obringen. nodulprüfung zu 10- 2 ECTS, Bewertung	d eine der zwölf zuer M-STO-1-122: Stoch ometrie, zu 10-M-DG u 10-M-GAN-1-122: GEinführung in die Disions Research, zu 10 Physik 2 jeweils: gsart: bestanden / n GO Min.). Klausur kar 20 Min.) oder münch Auswahl des Teilmilmodul) und Besteh Deutsch, mit Einverstzungen: Die Teilnah Dozenten bzw. von als Willenskundgebusvorleistungen erbrastvorleistungen erlauleine Prüfungsteilnah M-ERC-P-122: Prüfurgsart: numerische No	sich aus den nachfolgend beschrst genannten und die zuletzt grastik 1, zu 10-M-ALG-1-122: Einfül-1-122: Gewöhnliche Different Geometrische Analysis, zu 10-M-skrete Mathematik, zu 10-M-FAID-M-ZTH-1-122: Einführung in die icht bestanden nn nach Ankündigung des Dozedliche Gruppenprüfung (zu zweinoduls als Gegenstand der modlen derselben. Ständnis des/der Prüfenden auch der Dozentin zu Veranstaltunging zur Teilnahme an der Prüfung zur Teilnahme an der Prüfung zur Teilnahme an der Prüfung zur Teilnahme an der Dozent bzweinen die Prüfungsteilnahme im ander zu einem späteren Zeitpunng in Ergänzung Computational	enannte Teilmo idhrung in die A ialgleichunger -PGE-1-122: Ein N-1-122: Einfüh e Zahlentheorie enten bzw. der it ca. 30 Min.) dulübergreifend ch Englisch bringen von Probeginn bekan g gewertet. Wir v. die Dozentir ktuellen Seme kt sind die Prü Mathematics	Algebra, zu 10-M-DGE-1-122: Einfühn, zu 10-M-FTH-1-122: Einführung in nführung in die Projektive Geomenrung in die Funktionalanalysis, zu e, zu 10-M-MMP-2-122: Mathematik r Dozentin durch eine mündliche ersetzt werden. Erfolgreiche Teilden mündlichen Prüfung (gesontifungsvorleistungen voraus. Deint gegeben. Die Veranstaltungsurden im Semesterverlauf die gendie Prüfungsanmeldung. Die erster sowie in der Prüfung des Folfungsvorleistungen erneut zu erfüfungsvorleistungen erneut zu er-			
			•	Prüfungssprache: Zuvor bestandene odule voraus.	Deutsch, mit Einvers Teilmodule: Teilmo	ständnis des/der Prüfenden aud dul 10-M-ERC-P setzt Bestehen	ch Englisch der Klausur in	ı einem der anderen zwölf Teilm-			
	sonst. Vorleistungen					weise bei der Erfolgsüberprüfur	ng mit angegeb	oen.			
	weitere	Angabe	en Ergä	nzende Angabe zur I	Moduldauer: 1-2 Sen	nester.					

Integriertes	Anwend	ungsfach
Belegt wird	eines der	integriert

ten Anwendungsfächer Biologie, Chemie, Informatik, Physik mit den jeweils ausgewiesenen Pflicht- bzw. Wahlpflichtbereichen.

Integriertes Anwendungsfach Biologie

Integriertes Anwendungsfach Biologie Wahlpflichtbereich 1

•	Genetik, Neurobiologie, Verhalten										
07-2A2GN-				1							
V-072-m01	ECTS 6	Modulda		Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrveranstal	tungen	Dieses Modul hat 3 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben.								
			• 07-2A2GNV-1G-072: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)								
			 o7-2A2GNV-2N-072: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) o7-2A2GNV-3V-072: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 								
	Erfolgsüberpr	üfung	Die Erfolgsüberprüfung	dieses Moduls setzt	•	hriebenen 3 Te	ilmodulprüfungen zusammen. Sozu bestehen.				
			Teilmodulprüfung zu 07-2A2GNV-1G-072: Einführung in die Genetik 2 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe Klausur (ca. 30 Min.)								
			 Weitere Voraussetzungen: Prüfungsvorleistung: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt. 								
			Teilmodulprüfung zu 07-2A2GNV-2N-072: Einführung in die Neurobiologie								
			 2 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe Klausur (ca. 30 Min.) Weitere Voraussetzungen: Prüfungsvorleistung: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt. Teilmodulprüfung zu 07-2A2GNV-3V-072: Allgemeine Verhaltensbiologie 2 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe Klausur (ca. 30 Min., Textaufgaben und/oder Multiple Choice) 								
			 Weitere Voraussetzungen: Pr								
	sonst. Vorleis	tungen			weise bei der Erfolgsüberprüfur	ng mit angegeb	pen.				
	TN und Auswa	ahl	Gilt nur für spezielles Studienangebot: 10 Plätze.								
07-2BM-072-m01	Mathematisc	he Biologie	und Biostatistik								
	ECTS 4	Modulda	auer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrveranstal	tungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)								
	Erfolgsüberpr	üfung	Klausur (ca. 45 Min., auch Multiple Choice)								
	sonst. Vorleis	tungen	Prüfungsvorleistung: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.								
	TN und Auswa	ahl	Gilt nur für spezielles Studienangebot: 30 Plätze.								

07-2A2TP-NF-082-	Tierphysio	logie für das	Neben	fach Biologie	-					
mo1	ECTS 3	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig		
	Lehrverans	staltungen	V + Ü	(keine Angaben zu	SWS und Sprache v	erfügbar)				
	Erfolgsübe	rprüfung	Klaus	sur (ca. 60 Min., Text	taufgaben und/ode	r Multiple Vhoice)				
	sonst. Vorl	eistungen		Prüfungsvorleistung: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.						
07-2A2PPR-	Physiologi	ie von Prokar		oten für das Nebenfach Biologie						
NF-082-m01	ECTS 3 Modulo		auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig		
	Lehrveranstaltungen		V + Ü	(keine Angaben zu						
	Erfolgsübe	rprüfung	Klaus	sur (ca. 60 Min., auc	h Multiple Choice)					
07-2A2PPF-	Pflanzenpl	hysiologie fü	das N	ebenfach Biologie	•		1			
NF-082-m01	ECTS 3	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig		
	Lehrveranstaltungen		V + Ü	(keine Angaben zu	SWS und Sprache v	erfügbar)				
	Erfolgsübe	rprüfung	Klaus	sur (ca. 45 Min.)						
	sonst. Vorl	eistungen		Prüfungsvorleistung: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.						
07-3A3OE-102-	Ökologie d	ler Tiere und	Pflanz	en						
mo1	ECTS 6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig		
	Lehrverans	staltungen	 Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. 07-3A3OE-1-102: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 07-3A3OE-2-102: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 							
	Erfolgsübe	rprüfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen.							
			 Teilmodulprüfung zu 07-3A30E-1-102: Tierökologie 3 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe Klausur (ca. 45 Min.) Weitere Voraussetzungen: Prüfungsvorleistung: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt. Teilmodulprüfung zu 07-3A30E-2-102: Pflanzenökologie 3 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe Klausur (ca. 45 Min.) Weitere Voraussetzungen: Prüfungsvorleistung: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt. 							
	sonst. Vorl	eistungen	Weite	Weitere Voraussetzungen werden ausnahmsweise bei der Erfolgsüberprüfung mit angegeben.						
I	TN und Aus	swahl	Gilt nur für ASQ-Pool: 15 Plätze. Vergabe per Los.							

07-3A3GM-	Gene, Moleküle, Technologien											
T-102-m01	ECTS	6 Modul	dauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrvera	anstaltungen			02, 07-3A3GMT-2-102	anstaltungen werden für jedes To , 07-3A3GMT-3-102, 07-3A3GMT		rat angegeben. : V (keine Angaben zu SWS und				
	Erfolgsüberprüfung					sich aus den nachfolgend besch den Modulabschluss alle Teilmo		eilmodulprüfungen zusammen. Sozu bestehen.				
			zu 07 •	 Teilmodulprüfung zu 07-3A3GMT-1-102: Genetik, zu 07-3A3GMT-2-102: Bioinformatik, zu 07-3A3GMT-3-102: Biotechnologie, zu 07-3A3GMT-4-102: Pharmakokinetik jeweils: 1,5 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe Klausur (ca. 30 Min., auch Multiple Choice) 								
07-1A1ZO-NF-102-	Von der	Zelle zu Orgar		ür das Nebenfach	n Biologie							
mo1	ECTS	10 Modul	dauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrvera	anstaltungen	•	Dieses Modul hat 4 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. op-1A1ZO-3P-072, 07-1A1ZO-4T-072,07-1A1ZO-2E-102 jeweils: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) op-1A1ZO-NF-1Z-082: V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 4 Teilmodulprüfungen zusammen. So-								
		iberprüfung	Teilm Teilm Teilm Teilm	dodulprüfung zu o 4 ECTS, Bewertu Klausur (ca. 60 Weitere Vorauss ter Übungsaufg odulprüfung zu o 4 ECTS, Bewertu Klausur (ca. 60 Weitere Vorauss Bestehen dort g odulprüfung zu o 1 ECTS, Bewertu Klausur (ca. 60 odulprüfung zu o 1 ECTS, Bewertu Klausur (ca. 30 Weitere Vorauss Weitere Vorauss	gegeben ist, sind für personen sich sind für pr-1A1ZO-3P-072: Das ungsart: numerische sich setzungen: Prüfungsvaben. pr-1A1ZO-4T-072: Das ungsart: numerische sich sich sich sich sich sich sich sich	den Modulabschluss alle Teilmos Pflanzenreich Notenvergabe orleistung: Regelmäßige Teilnah Tierreich Notenvergabe orleistung: Regelmäßige Anwese aben (wie zu Veranstaltungsbeg Die Zelle für das Nebenfach Biololotenvergabe hoice) lution nicht bestanden hoice)	dulprüfungen me an den Üb enheit und Mi inn angekünd ogie	zu bestehen. rungen und Bestehen dort gestell- tarbeit in den Übungen sowie das				

07-3A3EBI-	Entwick	klungsb	iologie de	er Tiere	e für das Nebenfach						
OT-102-m01	ECTS	4	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig		
	Lehrver	anstalt	ungen	V + Ü	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsi	überprü	ifung	Klaus	Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice)						
	sonst. Vorleistungen				Prüfungsvorleistung: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.						
07-3A3E-	Entwicklungsbiologie der Pflanzen für das Nebenfach										
BIOP-102-m01	ECTS	ECTS 4 Moduldauer		auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig		
	Lehrveranstaltungen V		V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)								
	Erfolgsüberprüfung k			Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice)							
			Prüfungsvorleistung: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.								

Integriertes Anwendungsfach Biologie Wahlpflichtbereich 2

Um aus den nachfolgend genannten Modulen eine sinnvolle Auswahl treffen zu können, wird zu Beginn des Studiums ein Gespräch mit der Fachstudienberatung Biologie ausdrücklich empfohlen. Module aus den Modulbereichen "Spezielle Biowissenschaften I / II" können nur eingebracht werden, wenn zuvor mind. 32 ECTS-Punkte aus dem Wahlpflichtbereich 1 eingebracht wurden.

Wahlpflichtbere	ich 1 eingebracht wurden.	,								
07-4S1N-	Funktionsmorphologie	e der Arthropoden								
V03-092-m01	ECTS 5 Modul	ldauer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)							
	Erfolgsüberprüfung	Hausarbeit (ca. 5-10 S	Hausarbeit (ca. 5-10 S.)							
	sonst. Vorleistungen		Prüfungsvorleistung: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.							
o7-3A3B-	Prinzipien der Biochen	Teilnahmeplätze nach Ausprägung von 180 zwei Kontingente geb von 180 ECTS-Punkte Bachelor-Studienfach Computational Mathe Anwendungsfachs Bitingent vorgesehener Kontingent abgegebe haben, ist diese für dfenen Lehrveranstaltt nen berücksichtigt, wträglich freiwerdende der Teilnehmer bzw. der Bewerbung eine Früfungsleistungen bwerden eine erste Ranach der Summe der dritte Rangliste erstel ansonsten das Los. Agenden Quoten: 1. Qufür Biologie; im Falle bers bzw. der jeweilig Modul nur im Bachelosprechend dem Ausw	n folgender Maßgabe: In ECTS-Punkten zur Verfünldet. Dabei sind 95% in und 5% der Plätze (in its Biologie in der Ausprematics und Mathemat ologie (sowie für event in Plätze auf Grund mann. Sofern innerhalb eir ite Lehrveranstaltunger ungen eines Teilmodulstelche bereits mindeste Plätze werden Nachrüfeilnehmerinnen erfolg zw. Teilmodule aus den gliste nach dem nach erreichten ECTS (quant lt, die zur Platzvergabe uswahlverfahren der 2 uote (50% der Plätze): Sides Gleichrangs wird gen Bewerberin; im Fall	Das Modul steht primär Studiere igung. Findet das Modul im Rah der Plätze für Studierende des Busgesamt mindestens ein Teilne rägung von 60 ECTS-Punkten so ik jeweils in der Ausprägung vor uell weitere "importierende" Stugelnder Nachfrage nicht benötigies Teilmoduls mehrere Lehrvera eines Teilmoduls einheitlich bestein einheitliches Verfahren durchgeführt. Auswit vorrangig nach den Vorleistung-Punkten und der Durchschnitts ribiologie (ohne Chemie, Physik ECTS-Punkten gewichteten Notestativer Rang) gebildet. Aus der herangezogen wird. Bei Rangple. Gruppe (5%): Die Auswahl der Gumme der bisher erreichten EC elost. 2. Quote (25% der Plätze) e des Gleichrangs wird gelost. 3	enden des Bac men sonstiger lachelor-Studie hmer bzw. ein wie für Studien 180 ECTS-Pundienfächer) von dienfächer) von st werden, so vanstaltungen e estimmt. In die rchgeführt. Da etreffenden Mahlverfahren o gen der Studie note aller im F Mathematik) enschnitt (qua Summe diesen latz-Gleichheit Teilnehmer bz TS-Punkte aus : Anzahl der Fa	persteigt, erfolgt die Verteilung der helor-Studienfachs Biologie in der Studienfächer Verwendung, werden enfachs Biologie in der Ausprägung e Teilnehmerin) für Studierende des rende der Bachelor-Studienfächer nkten im Rahmen des integrierten orgesehen. Soweit die für ein Konwerden diese an das jeweils andere eine beschränkte Aufnahmekapazität esem Fall wird für sämtliche betrofbei werden zunächst Bewerber/-inoduls bestanden haben. Für nachder 1. Gruppe (95%): Die Auswahl erenden. Hierzu wird zum Zeitpunkt Rahmen des Studiums erbrachten folgendermaßen erstellt: Zunächst litativer Rang), eine zweite Ranglister beiden Ranglistenplätze wird eine entscheidet der bessere Notenrang, w. Teilnehmerinnen erfolgt nach fols Modulen/Teilmodulen der Fakultät achsemester des jeweiligen Bewerder Plätze): Losverfahren. Findet das erfolgt die Vergabe der Plätze ent-				
C-102-m01	ECTS 4 Modul		Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrveranstaltungen		zu SWS und Sprache		INIVEAU	grunustanuig				
	Erfolgsüberprüfung		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
	sonst. Vorleistungen	Prüfungsvorleistung:	Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) Prüfungsvorleistung: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.							

07-4A4FL-102-m01	Einheim	nische F	Flora						-
	ECTS	7	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrver	anstaltı	ungen		07-4A4FL-1-102: \	√ + Ü (keine Angaber	ınstaltungen werden für jedes T ı zu SWS und Sprache verfügba SWS und Sprache verfügbar)		arat angegeben.
	Erfolgsü	überprü					sich aus den nachfolgend besc den Modulabschluss alle Teilmo		eilmodulprüfungen zusammen. So- 1 zu bestehen.
				• • • •	4 ECTS, Bewertur Klausur (ca. 45 N Prüfungsturnus: Weitere Vorausse ter Übungsaufga wodulprüfung zu 07	ngsart: numerische Nin.) und praktische E iährlich, SS etzungen: Prüfungsvoben, insbesondere d r-4A4FL-2-102: Exkur ngsart: bestanden / r S. je Exkursion)	Bestimmungsarbeit (ca. 45 Min.) orleistung: Regelmäßige Teilnah as Anlegen eines Herbariums, v sionen zur einheimischen Flora	ıme an den Ül vie zu Veranst	bungen und Bestehen dort gestell-
	sonst. V	/orleist	ungen	Weite	ere Voraussetzunge	en werden ausnahms	sweise bei der Erfolgsüberprüfu	ng mit angege	eben.
1-Fach-Bachelor Computa	TN und			Teilna Auspizwei I Von 1 Bache Comp Anwe tingei Konti habei fenen nen b träglie der Te der B Prüfu werde nach dritte ansoi gende für Bi bers I Modu	ahmeplätze nach frägung von 180 EC Kontingente gebild 80 ECTS-Punkten uselor-Studienfachs butational Mathem andungsfachs Biolo nt vorgesehenen P ngent abgegeben. n, ist diese für die Lehrveranstaltung erücksichtigt, wele ch freiwerdende Pl eilnehmer bzw. Tei ewerbung eine Ran gsleistungen bzw en eine erste Rang der Summe der er Rangliste erstellt, nsten das Los. Aus en Quoten: 1. Quot ologie; im Falle de bzw. der jeweiliger al nur im Bachelor-	olgender Maßgabe: ITS-Punkten zur Verfület. Dabei sind 95% ond 5% der Plätze (in Biologie in der Auspratics und Mathematiogie (sowie für eventulätze auf Grund mang Sofern innerhalb ein Lehrveranstaltungen gen eines Teilmodulsche bereits mindeste ätze werden Nachrücknehmerinnen erfolgingliste aus den ECTS v. Teilmodule aus der liste nach dem nach reichten ECTS (quant die zur Platzvergabe wahlverfahren der 2. ie (50% der Plätze): Sis Gleichrangs wird gen Bewerberin; im Fall	Das Modul steht primär Studiere Igung. Findet das Modul im Rah der Plätze für Studierende des Esgesamt mindestens ein Teilne sigung von 60 ECTS-Punkten sock jeweils in der Ausprägung vor uell weitere "importierende" Stugelnder Nachfrage nicht benötig es Teilmoduls mehrere Lehrvers eines Teilmoduls einheitlich bestein einheitliches Verfahren durchgeführt. Auswet vorrangig nach den Vorleistun-Punkten und der Durchschnitts Biologie (ohne Chemie, Physik ECTS-Punkten gewichteten Note itativer Rang) gebildet. Aus der herangezogen wird. Bei Rangp. Gruppe (5%): Die Auswahl der Summe der bisher erreichten EC elost. 2. Quote (25% der Plätze) e des Gleichrangs wird gelost. 3. E(Erwerb von 180 ECTS-Punkten	enden des Bacmen sonstige Bachelor-Studhmer bzw. eir wie für Studien 180 ECTS-Pudienfächer) von dienfächer, so anstaltungen estimmt. In dirchgeführt. Datereffenden Mahlverfahren gen der Studienschnitt (qua Summe diese latz-Gleichhei Teilnehmer b. TS-Punkte au: Anzahl der Fg. Quote (25%) Verwendung	übersteigt, erfolgt die Verteilung der chelor-Studienfachs Biologie in der er Studienfächer Verwendung, werden ienfachs Biologie in der Ausprägung ne Teilnehmerin) für Studierende des erende der Bachelor-Studienfächer unkten im Rahmen des integrierten vorgesehen. Soweit die für ein Konwerden diese an das jeweils andere eine beschränkte Aufnahmekapazität esem Fall wird für sämtliche betrofabei werden zunächst Bewerber/-in-Moduls bestanden haben. Für nachder 1. Gruppe (95%): Die Auswahl erenden. Hierzu wird zum Zeitpunkt Rahmen des Studiums erbrachten) folgendermaßen erstellt: Zunächst alitativer Rang), eine zweite Rangliste er beiden Ranglistenplätze wird eine it entscheidet der bessere Notenrang, zw. Teilnehmerinnen erfolgt nach fols Modulen/Teilmodulen der Fakultät Fachsemester des jeweiligen Bewerder Plätze): Losverfahren. Findet das g, erfolgt die Vergabe der Plätze ent-

′ ' ' I	Einheimische			1 -	1 -		1	
	ECTS 7	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveransta	ltungen		07-4A4FA-1-102: V	/ + Ü (keine Angaber	instaltungen werden für jedes 1 1 zu SWS und Sprache verfügba SWS und Sprache verfügbar)		arat angegeben.
	Erfolgsüberpi					sich aus den nachfolgend besc den Modulabschluss alle Teilmo		eilmodulprüfungen zusammen. So- n zu bestehen.
			Teilm	4 ECTS, Bewertung Klausur (ca. 45 Mi Prüfungsturnus: jä Weitere Vorausse ter Übungsaufgab odulprüfung zu o7-	gsart: numerische N in.) und praktische E ährlich, SS tzungen: Prüfungsvo en, insbesondere d •4 A4FA-2-102: Exkur gsart: bestanden / r S. je Exkursion)	Bestimmungsarbeit (ca. 45 Min. Orleistung: Regelmäßige Teilnah as Anlegen eines Herbariums, v Sionen zur einheimische Fauna), Gewichtung nme an den Ük vie zu Veranst	oungen und Bestehen dort gestell-
	sonst. Vorleis	stungen	Weite	re Voraussetzunge	n werden ausnahms	sweise bei der Erfolgsüberprüfu	ng mit angege	eben.
	TN und Ausw		Teilna Auspi zwei I von 1 Bacho Comp Anwe tingel Konti haber fenen nen b träglid der Te der B Prüfu werde nach dritte ansor gende für Bi bers I Modu	ahmeplätze nach forägung von 180 ECT Kontingente gebilde 80 ECTS-Punkten u elor-Studienfachs E outational Mathema ndungsfachs Biolog nt vorgesehenen Pl ngent abgegeben. S n, ist diese für die L Lehrveranstaltung erücksichtigt, welc ch freiwerdende Pl eilnehmer bzw. Teil ewerbung eine Ran ngsleistungen bzw. en eine erste Rangli der Summe der erro Rangliste erstellt, o nsten das Los. Ausv en Quoten: 1. Quote ologie; im Falle des ozw. der jeweiligen Il nur im Bachelor-S	olgender Maßgabe: It S-Punkten zur Verfüret. Dabei sind 95% ond 5% der Plätze (in Biologie in der Auspratics und Mathematigie (sowie für eventrätze auf Grund mans Sofern innerhalb ein Lehrveranstaltungen eines Teilmoduls he bereits mindeste aus den ECTS. Teilmodule aus der iste nach dem nach eichten ECTS (quant die zur Platzvergabe wahlverfahren der 2. e (50% der Plätze): Sie Gleichrangs wird ge Bewerberin; im Fall	Das Modul steht primär Studier gung. Findet das Modul im Rah der Plätze für Studierende des Esgesamt mindestens ein Teilne ägung von 60 ECTS-Punkten sock jeweils in der Ausprägung vor uell weitere "importierende" Stugelnder Nachfrage nicht benötiges Teilmoduls mehrere Lehrver eines Teilmoduls einheitlich besein einheitliches Verfahren durch ein anderes Teilmodul des Eckverfahren durchgeführt. Auswit vorrangig nach den Vorleistun-Punkten und der Durchschnitts ECTS-Punkten gewichteten Notitativer Rang) gebildet. Aus der herangezogen wird. Bei Rangp Gruppe (5%): Die Auswahl der Summe der bisher erreichten EC elost. 2. Quote (25% der Plätze) et des Gleichrangs wird gelost. 3. ECTS-Punkten	enden des Backmen sonstige Bachelor-Studichmer bzw. ein wie für Studien 180 ECTS-Puudienfächer) voor werden, so anstaltungen estimmt. In die rchgeführt. Date reffenden Wahlverfahren gen der Studies note aller im Kannet diese latz-Gleichhei Teilnehmer bz. TS-Punkte aus : Anzahl der Fg. Quote (25%) Verwendung	übersteigt, erfolgt die Verteilung der chelor-Studienfachs Biologie in der r Studienfächer Verwendung, werder ienfachs Biologie in der Ausprägung de Teilnehmerin) für Studierende des vende der Bachelor-Studienfächer nkten im Rahmen des integrierten orgesehen. Soweit die für ein Konwerden diese an das jeweils andere eine beschränkte Aufnahmekapazitä esem Fall wird für sämtliche betrofibei werden zunächst Bewerber/-indoduls bestanden haben. Für nachder 1. Gruppe (95%): Die Auswahl erenden. Hierzu wird zum Zeitpunkt Rahmen des Studiums erbrachten ofolgendermaßen erstellt: Zunächst alitativer Rang), eine zweite Ranglister beiden Ranglistenplätze wird eine tentscheidet der bessere Notenrang zw. Teilnehmerinnen erfolgt nach folst Modulen/Teilmodulen der Fakultät achsemester des jeweiligen Bewerder Plätze): Losverfahren. Findet das gerfolgt die Vergabe der Plätze ent-

07-4S1N-	Neurob	Neurobiologie 1											
VO1-102-m01	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig					
	Lehrve	ranstalt	ungen P (k	eine Angaben zu SW	S und Sprache verfü	gbar)	7						
	Erfolgs	überpri	d) m	Prüfungsformen: a) Klausur (ca. 45-60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 20 Min. je Person) oder e) Referat (ca. 20-30 Min.). Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben.									
	sonst.	Vorleist	ungen Prüf	ungsvorleistung: Re	gelmäßige Teilnahm	e am Praktikum wie zu Veransta	altungsbeginn	angekündigt.					
	TN und	l Auswa	Teili Aus zwe von Bac Com Anw ting Kon hab fene nen träg der Prüf were nace dritt anse gen für E	nahmeplätze nach for prägung von 180 ECT i Kontingente gebild 180 ECTS-Punkten un helor-Studienfachs Exputational Mathema endungsfachs Biologient vorgesehenen Platingent abgegeben. Sen, ist diese für die Lehrveranstaltung berücksichtigt, welch freiwerdende Platinehmer bzw. Teil Bewerbung eine Ranungsleistungen bzw. den Summe der erre Rangliste erstellt, onsten das Los. Aus den Quoten: 1. Quotes bzw. der jeweiligen	olgender Maßgabe: ITS-Punkten zur Verfüet. Dabei sind 95% ond 5% der Plätze (in Biologie in der Auspratics und Mathematigie (sowie für eventiätze auf Grund man Sofern innerhalb ein Jehrveranstaltungen eines Teilmoduls he bereits mindeste aus den ECTS (quant die zur Platzvergabe wahlverfahren der 2. e (50% der Plätze): Sie Gleichrangs wird gibel Bewerberin; im Fallstudienfach Biologie	Das Modul steht primär Studiere gung. Findet das Modul im Rah der Plätze für Studierende des E sgesamt mindestens ein Teilne ägung von 60 ECTS-Punkten so k jeweils in der Ausprägung vor uell weitere "importierende" Stugelnder Nachfrage nicht benötig es Teilmoduls mehrere Lehrver eines Teilmoduls einheitlich bei ein einheitliches Verfahren duns ein anderes Teilmodul des bekverfahren durchgeführt. Auswit vorrangig nach den Vorleistun-Punkten und der Durchschnitts Biologie (ohne Chemie, Physik ECTS-Punkten gewichteten Note itativer Rang) gebildet. Aus der herangezogen wird. Bei Rangp Gruppe (5%): Die Auswahl der Summe der bisher erreichten EC elost. 2. Quote (25% der Plätze) e des Gleichrangs wird gelost. 3. (Erwerb von 180 ECTS-Punkten	enden des Backmen sonstiger Bachelor-Studie hmer bzw. eine Wie für Studier 180 ECTS-Pur Jahren Bertenfacher) vogt werden, so vanstaltungen eestimmt. In die rchgeführt. Dal Jahren Berteffenden Mer Studie Sonschnitt (qual Summe dieser latz-Gleichheit Teilnehmer bzr TS-Punkte aus 2. Quote (25% 6	persteigt, erfolgt die Verteilung der helor-Studienfachs Biologie in der Studienfächer Verwendung, werden enfachs Biologie in der Ausprägung er Teilnehmerin) für Studierende des ende der Bachelor-Studienfächer akten im Rahmen des integrierten orgesehen. Soweit die für ein Konverden diese an das jeweils andere eine beschränkte Aufnahmekapazität sem Fall wird für sämtliche betrofbei werden zunächst Bewerber/-inoduls bestanden haben. Für nachler 1. Gruppe (95%): Die Auswahl renden. Hierzu wird zum Zeitpunkt sahmen des Studiums erbrachten folgendermaßen erstellt: Zunächst litativer Rang), eine zweite Ranglister beiden Ranglistenplätze wird eine entscheidet der bessere Notenrang, w. Teilnehmerinnen erfolgt nach fol-Modulen/Teilmodulen der Fakultät achsemester des jeweiligen Bewerder Plätze): Losverfahren. Findet das erfolgt die Vergabe der Plätze ent-					

07-4S1N-	Integrative Verhaltensbiologie 1											
VO2-102-m01	ECTS 5	Modulo	dauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrveran	staltungen	V + S	(keine Angaben zu	SWS und Sprache v	erfügbar)	,					
	Erfolgsüb	erprüfung	d) mi	Prüfungsformen: a) Klausur (ca. 45-60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 20 Min. je Person) oder e) Referat (ca. 20-30 Min.). Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben.								
	sonst. Voi	rleistungen		Prüfungsvorleistung: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen sowie das Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.								
	TN und Au	uswahl	Teilna Ausp zwei von 1 Bach Comp Anwe tinge Konti habe fener nen b trägli der To der B Prüfu werd nach dritte anso gend für Bi bers Modu	ahmeplätze nach forägung von 180 ECT Kontingente gebilde 80 ECTS-Punkten ur elor-Studienfachs Boutational Mathema endungsfachs Biolognt vorgesehenen Plangent abgegeben. Son, ist diese für die Lan Lehrveranstaltung berücksichtigt, welch freiwerdende Plangente abgegeben. Teil dewerbung eine Rangliste erstellt, on sten das Los. Auswen Quoten: 1. Quote fologie; im Falle des bzw. der jeweiligen al nur im Bachelor-Stanting en eine erstellt, on sten das Los. Auswen Quoten: 1. Quote fologie; im Falle des bzw. der jeweiligen al nur im Bachelor-Stanting en	algender Maßgabe: It S-Punkten zur Verfüet. Dabei sind 95% ond 5% der Plätze (in Biologie in der Ausprätics und Mathematigie (sowie für eventrätze auf Grund man Sofern innerhalb ein ehrveranstaltungen en eines Teilmoduls he bereits mindeste ätze werden Nachrünehmerinnen erfolg gliste aus den ECTS (Teilmodule aus der iste nach dem nach eichten ECTS (quant die zur Platzvergabe wahlverfahren der 2. er (50% der Plätze): Sie Gleichrangs wird gren Bewerberin; im Fall	Das Modul steht primär Studiere igung. Findet das Modul im Rah der Plätze für Studierende des Besgesamt mindestens ein Teilne sigung von 60 ECTS-Punkten so ik jeweils in der Ausprägung vor uell weitere "importierende" Stugelnder Nachfrage nicht benötig es Teilmoduls mehrere Lehrvera eines Teilmoduls einheitlich bestein einheitliches Verfahren durchse führt. Auswet vorrangig nach den Vorleistung-Punkten und der Durchschnitts re Biologie (ohne Chemie, Physik ECTS-Punkten gewichteten Note itativer Rang) gebildet. Aus der herangezogen wird. Bei Rangple Gruppe (5%): Die Auswahl der belost. 2. Quote (25% der Plätze) e des Gleichrangs wird gelost. 3 e (Erwerb von 180 ECTS-Punkten	enden des Bac men sonstiger lachelor-Studich hmer bzw. eine wie für Studien 180 ECTS-Pur Idienfächer) von Idienfächer) von Idienfächer) von Idienfächer) von Idienfächer) von Idienfächer) von Idienfächer) von Idienfächer) von Idienfächer In dienfächer In	persteigt, erfolgt die Verteilung der helor-Studienfachs Biologie in der Studienfächer Verwendung, werden enfachs Biologie in der Ausprägung er Teilnehmerin) für Studierende des ende der Bachelor-Studienfächer nkten im Rahmen des integrierten orgesehen. Soweit die für ein Konverden diese an das jeweils andere eine beschränkte Aufnahmekapazität sem Fall wird für sämtliche betrofbei werden zunächst Bewerber/-inoduls bestanden haben. Für nachler 1. Gruppe (95%): Die Auswahl renden. Hierzu wird zum Zeitpunkt ahmen des Studiums erbrachten folgendermaßen erstellt: Zunächst litativer Rang), eine zweite Ranglister beiden Ranglistenplätze wird eine entscheidet der bessere Notenrang, w. Teilnehmerinnen erfolgt nach fol-Modulen/Teilmodulen der Fakultät achsemester des jeweiligen Bewerder Plätze): Losverfahren. Findet das erfolgt die Vergabe der Plätze ent-				

07-4S1M-	Mikroskopie											
Z1-102-m01	ECTS	5	Moduldaue	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrve	ranstalt	ungen V+	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)								
	Erfolgs	süberprü	fung Kla	Klausur (ca. 30-60 Min.)								
	sonst.	Vorleist		fungsvorleistung: Re ltungsbeginn angek		e an den Übungen und Bestehe	n dort gestellt	er Übungsaufgaben wie zu Veran-				
	TN und	d Auswa	Tei Aus zwo vor Bac Coi Anv ting Koi hal fen ner träg der der Prü we nac drit ans ger für bei	Inahmeplätze nach finderingente gebilden 180 ECTS-Punkten in 180 E	olgender Maßgabe: I TS-Punkten zur Verfüdet. Dabei sind 95% ound 5% der Plätze (in Biologie in der Auspratics und Mathematiogie (sowie für eventrelätze auf Grund man Sofern innerhalb ein Lehrveranstaltungen gen eines Teilmodulsche bereits mindestelätze werden Nachrücklinehmerinnen erfolgingliste aus den ECTS v. Teilmodule aus der liste nach dem nach reichten ECTS (quant die zur Platzvergabeswahlverfahren der 2. te (50% der Plätze): Ses Gleichrangs wird gen Bewerberin; im Fall	Das Modul steht primär Studiere igung. Findet das Modul im Rah der Plätze für Studierende des B sgesamt mindestens ein Teilne sigung von 60 ECTS-Punkten sock jeweils in der Ausprägung vor uell weitere "importierende" Stugelnder Nachfrage nicht benötig es Teilmoduls mehrere Lehrverz eines Teilmoduls einheitlich bestein einheitliches Verfahren durchse ein anderes Teilmodul des bekverfahren durchgeführt. Auswit vorrangig nach den Vorleistung-Punkten und der Durchschnitts Biologie (ohne Chemie, Physik ECTS-Punkten gewichteten Note itativer Rang) gebildet. Aus der herangezogen wird. Bei Rangple Gruppe (5%): Die Auswahl der Summe der bisher erreichten EC elost. 2. Quote (25% der Plätze) e des Gleichrangs wird gelost. 3	enden des Backmen sonstiger men sonstiger lachelor-Studie hmer bzw. eine wie für Studiern 180 ECTS-Purdienfächer) vor dienfächer) vor dienfächer, so wanstaltungen eestimmt. In die rchgeführt. Dal etreffenden Mahlverfahren die gen der Studie note aller im R. Mathematik) enschnitt (qual Summe dieser latz-Gleichheit Teilnehmer bz TS-Punkte aus : Anzahl der Fat. Quote (25% o	ersteigt, erfolgt die Verteilung der helor-Studienfachs Biologie in der Studienfächer Verwendung, werden enfachs Biologie in der Ausprägung e Teilnehmerin) für Studierende des ende der Bachelor-Studienfächer akten im Rahmen des integrierten orgesehen. Soweit die für ein Konverden diese an das jeweils andere ine beschränkte Aufnahmekapazität sem Fall wird für sämtliche betrofbei werden zunächst Bewerber/-inoduls bestanden haben. Für nachter 1. Gruppe (95%): Die Auswahl renden. Hierzu wird zum Zeitpunkt ahmen des Studiums erbrachten folgendermaßen erstellt: Zunächst litativer Rang), eine zweite Rangliste beiden Ranglistenplätze wird eine entscheidet der bessere Notenrang, w. Teilnehmerinnen erfolgt nach fol-Modulen/Teilmodulen der Fakultät achsemester des jeweiligen Bewerder Plätze): Losverfahren. Findet das erfolgt die Vergabe der Plätze ent-				

07-4S1M-	Chrom	Chromosomen											
Z2-102-m01	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrve	eranstalt	ungen	V + Ü	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)								
	Erfolgs	süberprü	ifung	Klausur (ca. 30-60 Min.)									
	sonst.	sonst. Vorleistungen			ngsvorleistung: Reg ıngsbeginn angekür		e an den Übungen und Bestehe	n dort gestellt	er Übungsaufgaben wie zu Veran-				
	TN und	d Auswa	hl	Teilna Auspi zwei I Von 1 Bache Comp Anwe tinge Konti habe fenen nen b trägli der To der B Prüfu werde nach dritte ansoi gende für Bi bers I Modu	ahmeplätze nach forägung von 180 ECT Kontingente gebilde 80 ECTS-Punkten ur elor-Studienfachs Boutational Mathema endungsfachs Biolog nt vorgesehenen Plängent abgegeben. Son, ist diese für die La Lehrveranstaltunge erücksichtigt, welch freiwerdende Pläeilnehmer bzw. Teilrewerbung eine Rangligter Summe der erre Rangliste erstellt, onsten das Los. Auswen Quoten: 1. Quoteologie; im Falle des bzw. der jeweiligen	Igender Maßgabe: E S-Punkten zur Verfü et. Dabei sind 95% c nd 5% der Plätze (in iologie in der Auspr tics und Mathemati gie (sowie für eventu itze auf Grund mang ofern innerhalb ein ehrveranstaltungen en eines Teilmoduls ne bereits mindeste tze werden Nachrüch nehmerinnen erfolgi gliste aus den ECTS- Teilmodule aus der ste nach dem nach eichten ECTS (quant lie zur Platzvergabe vahlverfahren der 2. (50% der Plätze): S Gleichrangs wird ge Bewerberin; im Falle tudienfach Biologie	Das Modul steht primär Studiere gung. Findet das Modul im Rahi der Plätze für Studierende des B sgesamt mindestens ein Teilnel ägung von 60 ECTS-Punkten sow k jeweils in der Ausprägung von dell weitere "importierende" Stugelnder Nachfrage nicht benötig es Teilmoduls mehrere Lehrvera eines Teilmoduls einheitlich be ein einheitliches Verfahren dur ns ein anderes Teilmodul des bekverfahren durchgeführt. Auswet vorrangig nach den Vorleistung Punkten und der Durchschnitts Biologie (ohne Chemie, Physik, ECTS-Punkten gewichteten Note itativer Rang) gebildet. Aus der herangezogen wird. Bei Rangpl Gruppe (5%): Die Auswahl der Summe der bisher erreichten ECT elost. 2. Quote (25% der Plätze) et des Gleichrangs wird gelost. 3 (Erwerb von 180 ECTS-Punkten)	nden des Bac men sonstiger achelor-Studie mer bzw. eine vie für Studier 180 ECTS-Pur dienfächer) vo t werden, so v instaltungen e stimmt. In die chgeführt. Dal etreffenden M ahlverfahren o gen der Studie note aller im R Mathematik) nschnitt (qua Summe dieser atz-Gleichheit Teilnehmer bz TS-Punkte aus Anzahl der Fa	persteigt, erfolgt die Verteilung der helor-Studienfachs Biologie in der Studienfächer Verwendung, werden enfachs Biologie in der Ausprägung e Teilnehmerin) für Studierende des ende der Bachelor-Studienfächer nkten im Rahmen des integrierten orgesehen. Soweit die für ein Konverden diese an das jeweils andere eine beschränkte Aufnahmekapazität isem Fall wird für sämtliche betrofbei werden zunächst Bewerber/-inoduls bestanden haben. Für nachler 1. Gruppe (95%): Die Auswahl renden. Hierzu wird zum Zeitpunkt ahmen des Studiums erbrachten folgendermaßen erstellt: Zunächst litativer Rang), eine zweite Ranglister beiden Ranglistenplätze wird eine entscheidet der bessere Notenrang, w. Teilnehmerinnen erfolgt nach fol-Modulen/Teilmodulen der Fakultät achsemester des jeweiligen Bewerder Plätze): Losverfahren. Findet das gerfolgt die Vergabe der Plätze ent-				

07-4S1M-	Speziel	Spezielle Bioinformatik 1											
Z6-102-m01	ECTS	5	Moduldaue	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig					
	Lehrvera	anstalt	tungen V+	Ü (keine Angaben zu	SWS und Sprache v	erfügbar)		·					
	Erfolgsü	iberpri		Protokoll (ca. 10-20 S.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch									
	sonst. V	orleist/		fungsvorleistung: Re ltungsbeginn angekü		e an den Übungen und Bestehe	n dort gestellte	er Übungsaufgaben wie zu Veran-					
	TN und	Auswa	Tei Au zw voi Ba Co An tin Ko ha fer nei trä de de dei an gei für be	Inahmeplätze nach for sprägung von 180 ECT ei Kontingente gebild in 180 ECTS-Punkten uchelor-Studienfachs Emputational Mathema wendungsfachs Biologent vorgesehenen Platingent abgegeben. Steen, ist diese für die Leen Lehrveranstaltung in berücksichtigt, welch glich freiwerdende Platingsleistungen bzw. Teilfe Bewerbung eine Ranglich der Summe der erritte Rangliste erstellt, sonsten das Los. Aus inden Quoten: 1. Quote Biologie; im Falle des Ste bzw. der jeweiligen	olgender Maßgabe: DIS-Punkten zur Verfüet. Dabei sind 95% ond 5% der Plätze (in Biologie in der Auspratics und Mathematigie (sowie für eventuätze auf Grund mang Sofern innerhalb ein Lehrveranstaltungen eines Teilmodulsche bereits mindeste ätze werden Nachrückleiste aus den ECTS-Teilmodule aus der iste nach dem nach eichten ECTS (quantidie zur Platzvergabe wahlverfahren der 2. e (50% der Plätze): Sie Gleichrangs wird gestudienfach Biologie	las Modul steht primär Studiere gung. Findet das Modul im Rah ler Plätze für Studierende des Besesamt mindestens ein Teilne ägung von 60 ECTS-Punkten sock jeweils in der Ausprägung vor dell weitere "importierende" Stugelnder Nachfrage nicht benötiges Teilmoduls mehrere Lehrverzeines Teilmoduls einheitlich be ein einheitliches Verfahren durch ein anderes Teilmodul des bewerfahren durchgeführt. Auswervorrangig nach den Vorleistung Punkten und der Durchschnitts Biologie (ohne Chemie, Physik ECTS-Punkten gewichteten Note tativer Rang) gebildet. Aus der herangezogen wird. Bei Rangple Gruppe (5%): Die Auswahl der umme der bisher erreichten EC elost. 2. Quote (25% der Plätze) et des Gleichrangs wird gelost. 3 (Erwerb von 180 ECTS-Punkten	enden des Backmen sonstiger sachelor-Studie hmer bzw. eine wie für Studiere 180 ECTS-Pundienfächer) vogt werden, so wanstaltungen eestimmt. In die rchgeführt. Dabetreffenden Moahlverfahren digen der Studie note aller im R, Mathematik) enschnitt (qual Summe dieser latz-Gleichheit Teilnehmer bzw. TS-Punkte aus: Anzahl der Fast Quote (25% c	ersteigt, erfolgt die Verteilung der nelor-Studienfachs Biologie in der Studienfächer Verwendung, werden infachs Biologie in der Ausprägung e Teilnehmerin) für Studierende des ende der Bachelor-Studienfächer ikten im Rahmen des integrierten rgesehen. Soweit die für ein Konverden diese an das jeweils andere ine beschränkte Aufnahmekapazität sem Fall wird für sämtliche betrofbei werden zunächst Bewerber/-induls bestanden haben. Für nacher 1. Gruppe (95%): Die Auswahl renden. Hierzu wird zum Zeitpunkt ahmen des Studiums erbrachten folgendermaßen erstellt: Zunächst itativer Rang), eine zweite Rangliste beiden Ranglistenplätze wird eine entscheidet der bessere Notenrang, w. Teilnehmerinnen erfolgt nach fol-Modulen/Teilmodulen der Fakultät chsemester des jeweiligen Bewerder Plätze): Losverfahren. Findet das erfolgt die Vergabe der Plätze ent-					

07-4S1PS1-102-	Molekulares Modelling - Von der DNA zum Protein											
mo1	ECTS 5	Modul	dauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrveran	staltungen	V + Ü	Keine Angaben zu	SWS und Sprache ve	erfügbar)						
	Erfolgsübe	erprüfung	prak	praktische Prüfung mit EDV-Einsatz (ca. 6 Std.)								
	sonst. Vor	rleistungen		Prüfungsvorleistung: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.								
	TN und Au	ıswahl	Teiln Ausp zwei von : Bach Com Anwe tinge Kont habe fene nen trägl der T der E Prüft werd nach dritte anso gene für B bers Mod	ahmeplätze nach for rägung von 180 ECT Kontingente gebild 180 ECTS-Punkten und 180 Ect vorgesehenen Plangent abgegeben. Sen, ist diese für die Langent abgegeben. Sen, ist diese für die Langent abgegeben. Sen, ist diese für die Langen er en er	olgender Maßgabe: DIS-Punkten zur Verfüget. Dabei sind 95% dind 5% der Plätze (ins Biologie in der Ausprätics und Mathematil gie (sowie für eventu ätze auf Grund mang Sofern innerhalb eine Lehrveranstaltungen eines Teilmoduls ihe bereits mindester ätze werden Nachrüc nehmerinnen erfolgt gliste aus den ECTS Teilmodule aus der iste nach dem nach Eeichten ECTS (quanti die zur Platzvergabe wahlverfahren der 2. e (50% der Plätze): Sie Gleichrangs wird ge Bewerberin; im Falle	as Modul steht primär Studiere gung. Findet das Modul im Rahi er Plätze für Studierende des Begesamt mindestens ein Teilnel igung von 60 ECTS-Punkten sow ig jeweils in der Ausprägung von ell weitere "importierende" Stugelnder Nachfrage nicht benötig es Teilmoduls mehrere Lehrvera eines Teilmoduls einheitlich be ein einheitliches Verfahren durchs ein anderes Teilmodul des bekverfahren durchgeführt. Auswavorrangig nach den Vorleistung Punkten und der Durchschnitts Biologie (ohne Chemie, Physik, ECTS-Punkten gewichteten Note tativer Rang) gebildet. Aus der herangezogen wird. Bei Rangpl Gruppe (5%): Die Auswahl der umme der bisher erreichten ECT des Gleichrangs wird gelost. 3 (Erwerb von 180 ECTS-Punkten)	nden des Bac men sonstiger achelor-Studien wie für Studien 180 ECTS-Pundienfächer) von t werden, so vanstaltungen eistimmt. In die chgeführt. Da etreffenden Mahlverfahren og gen der Studien note aller im Famel Mathematik) wir Schnitt (qua Summe diesen atz-Gleichheit Teilnehmer bz TS-Punkte aus Anzahl der Fa	persteigt, erfolgt die Verteilung der helor-Studienfachs Biologie in der Studienfächer Verwendung, werden enfachs Biologie in der Ausprägung e Teilnehmerin) für Studierende des rende der Bachelor-Studienfächer nkten im Rahmen des integrierten bergesehen. Soweit die für ein Konwerden diese an das jeweils andere eine beschränkte Aufnahmekapazität esem Fall wird für sämtliche betrofbei werden zunächst Bewerber/-inoduls bestanden haben. Für nachder 1. Gruppe (95%): Die Auswahl erenden. Hierzu wird zum Zeitpunkt Rahmen des Studiums erbrachten folgendermaßen erstellt: Zunächst litativer Rang), eine zweite Ranglister beiden Ranglistenplätze wird eine entscheidet der bessere Notenrang, w. Teilnehmerinnen erfolgt nach folgendern/Eilmodulen der Fakultät achsemester des jeweiligen Bewerder Plätze): Losverfahren. Findet das gerfolgt die Vergabe der Plätze ent-				

07-4S1PS2-102-	Einführung in Methoden der Ökophysiologie der Pflanzen										
mo1	ECTS 5 Modulo	dauer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig					
	Lehrveranstaltungen	Ü + S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)									
	Erfolgsüberprüfung	Protokoll (ca. 10-20 S.)									
	sonst. Vorleistungen	Prüfungsvorleistung: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.									
	TN und Auswahl	Plätze: 15. Für den Fall Teilnahmeplätze nach Ausprägung von 180 Ezwei Kontingente gebi von 180 ECTS-Punkten Bachelor-Studienfachs Computational Mather Anwendungsfachs Bio tingent vorgesehenen Kontingent abgegeber haben, ist diese für die fenen Lehrveranstaltunen berücksichtigt, weträglich freiwerdende der Teilnehmer bzw. Te der Bewerbung eine Reprüfungsleistungen bzwerden eine erste Rannach der Summe der edritte Rangliste erstell ansonsten das Los. Augenden Quoten: 1. Que für Biologie; im Falle ders bzw. der jeweilige	, dass die Zahl der Be folgender Maßgabe: I CTS-Punkten zur Verfüldet. Dabei sind 95% und 5% der Plätze (ir s Biologie in der Auspmatics und Mathemat logie (sowie für event Plätze auf Grund mann. Sofern innerhalb eir e Lehrveranstaltunger ngen eines Teilmodulselche bereits mindeste Plätze werden Nachrüeilnehmerinnen erfolgangliste aus den ECTS (w. Teilmodule aus de gliste nach dem nach erreichten ECTS (quant die zur Platzvergabeiswahlverfahren der 2 ote (50% der Plätze): Ses Gleichrangs wird gen Bewerberin; im Fall r-Studienfach Biologie	Das Modul steht primär Studiere igung. Findet das Modul im Rahr der Plätze für Studierende des Bassesamt mindestens ein Teilnehrägung von 60 ECTS-Punkten sowik jeweils in der Ausprägung von uell weitere "importierende" Stugelnder Nachfrage nicht benötig nes Teilmoduls mehrere Lehrvera eines Teilmoduls einheitlich bes ein einheitliches Verfahren durchse ein anderes Teilmodul des beckverfahren durchgeführt. Auswat vorrangig nach den Vorleistung-Punkten und der Durchschnittster Biologie (ohne Chemie, Physik, ECTS-Punkten gewichteten Note eitativer Rang) gebildet. Aus der Steherangezogen wird. Bei Rangpla. Gruppe (5%): Die Auswahl der Tollogie. Quote (25% der Plätze): e des Gleichrangs wird gelost. 2. (Erwerb von 180 ECTS-Punkten)	nden des Bachen sonstiger achelor-Studie mer bzw. eine vie für Studier 180 ECTS-Purdienfächer) vot werden, so wnstaltungen estimmt. In die chgeführt. Daletreffenden Mahlverfahren der Studie note aller im Rahlverfahren der Rahlverfahre	ersteigt, erfolgt die Verteilung der helor-Studienfachs Biologie in der Studienfächer Verwendung, werden enfachs Biologie in der Ausprägung e Teilnehmerin) für Studierende des ende der Bachelor-Studienfächer nkten im Rahmen des integrierten orgesehen. Soweit die für ein Konverden diese an das jeweils andere eine beschränkte Aufnahmekapazität sem Fall wird für sämtliche betrofcei werden zunächst Bewerber/-inoduls bestanden haben. Für nachler 1. Gruppe (95%): Die Auswahl renden. Hierzu wird zum Zeitpunkt ahmen des Studiums erbrachten folgendermaßen erstellt: Zunächst litativer Rang), eine zweite Ranglister beiden Ranglistenplätze wird eine entscheidet der bessere Notenrang, w. Teilnehmerinnen erfolgt nach fol-Modulen/Teilmodulen der Fakultät achsemester des jeweiligen Bewerder Plätze): Losverfahren. Findet das erfolgt die Vergabe der Plätze ent-					

07-4S1PS3-102-	Pflanzliche Drogen												
mo1	ECTS 5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig					
	Lehrveransta	altungen	Ü+S	(keine Angaben zu	SWS und Sprache v	erfügbar)							
	Erfolgsüberp	orüfung	d) mi	Prüfungsformen: a) Klausur (ca. 45-60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 20 Min. je Person) oder e) Referat (ca. 20-30 Min.). Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben.									
	sonst. Vorlei	istungen	Prüfu	Prüfungsvorleistung: Regelmäßige Teilnahme an den Übungen und am Seminar sowie das Bestehen dort gestellter Aufgaben wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.									
	TN und Ausw		Teilna Ausp zwei von 1 Bach Comp Anwe tinge Konti habe fener nen b trägli der To der B Prüfu werde nach dritte anson gend für Bi bers Modu sprec	ahmeplätze nach forägung von 180 ECT Kontingente gebilde 80 ECTS-Punkten und elor-Studienfachs Boutational Mathema endungsfachs Biologent vorgesehenen Plängent abgegeben. Sin, ist diese für die La Lehrveranstaltung verücksichtigt, welch freiwerdende Pläeilnehmer bzw. Teilnewerbung eine Rangliste erstellt, onsten das Los. Auswen Quoten: 1. Quote ologie; im Falle des bzw. der jeweiligen Il nur im Bachelor-Schend dem Auswahl	elgender Maßgabe: Des-Punkten zur Verfüret. Dabei sind 95% den 5% der Plätze (instiologie in der Auspratics und Mathematigie (sowie für eventuätze auf Grund mangsofern innerhalb einsehrveranstaltungen en eines Teilmoduls he bereits mindeste atze werden Nachrüchnehmerinnen erfolgt gliste aus den ECTSTeilmodule aus der ste nach dem nach leichten ECTS (quantidie zur Platzvergabe vahlverfahren der 2. et (50% der Plätze): Sie Gleichrangs wird ges Bewerberin; im Falles	Das Modul steht primär Studiere gung. Findet das Modul im Rahr der Plätze für Studierende des Besgesamt mindestens ein Teilnehägung von 60 ECTS-Punkten sow kein jeden ein der Ausprägung von dell weitere "importierende" Stugelnder Nachfrage nicht benötig es Teilmoduls mehrere Lehrvera eines Teilmoduls einheitlich be ein einheitliches Verfahren dur ns ein anderes Teilmodul des beschverfahren durchgeführt. Ausweit vorrangig nach den Vorleistung Punkten und der Durchschnittster Biologie (ohne Chemie, Physik, ECTS-Punkten gewichteten Note itativer Rang) gebildet. Aus der Schrangezogen wird. Bei Rangple Gruppe (5%): Die Auswahl der Stumme der bisher erreichten ECT elost. 2. Quote (25% der Plätze): et des Gleichrangs wird gelost. 3. (Erwerb von 180 ECTS-Punkten)	nden des Bach men sonstiger s achelor-Studie mer bzw. eine vie für Studiere 180 ECTS-Pun dienfächer) von t werden, so w instaltungen ei stimmt. In dies chgeführt. Dab etreffenden Mo ahlverfahren de gen der Studier note aller im Ra Mathematik) f nschnitt (quali Summe dieser atz-Gleichheit of reilnehmer bzw TS-Punkte aus Anzahl der Fac Quote (25% d	rsteigt, erfolgt die Verteilung der nelor-Studienfachs Biologie in der Studienfächer Verwendung, werden nfachs Biologie in der Ausprägung Teilnehmerin) für Studierende des ende der Bachelor-Studienfächer kten im Rahmen des integrierten rgesehen. Soweit die für ein Konerden diese an das jeweils andere ine beschränkte Aufnahmekapazität sem Fall wird für sämtliche betroftei werden zunächst Bewerber/-inoduls bestanden haben. Für nacher 1. Gruppe (95%): Die Auswahl renden. Hierzu wird zum Zeitpunkt ahmen des Studiums erbrachten folgendermaßen erstellt: Zunächst itativer Rang), eine zweite Rangliste beiden Ranglistenplätze wird eine entscheidet der bessere Notenrang, v. Teilnehmerinnen erfolgt nach fol-Modulen/Teilmodulen der Fakultät chsemester des jeweiligen Bewerler Plätze): Losverfahren. Findet das erfolgt die Vergabe der Plätze ent-					
07-S1-LP1-102-m01													
	ECTS 5	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig					
	Lehrveransta				S und Sprache verfü								
	Erfolgsüberp		Prüfungsformen: a) Klausur (ca. 45-60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 20 Min. je Person) oder e) Referat (ca. 20-30 Min.). Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben.										
	sonst. Vorlei	stungen		ngsvorleistung: Reg peratung vor Antritt.		e am Praktikum wie zu Veransta	ltungsbeginn a	angekündigt. Rücksprache mit Stu-					

07-S1-Ex1-102-m01	Exkursion I										
,	ECTS	5	Moduldau	ıer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig		
	Lehrvei	ranstaltı	ungen E	E (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)							
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			Prüfungsformen: a) Klausur (ca. 45-60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 20 Min. je Person) oder e) Referat (ca. 20-30 Min.). Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben.						
	sonst.	Vorleist			ngsvorleistung: Rege enberatung vor Antr	•	e an der Exkursion wie zu Verans	taltungsbeginn	angekündigt. Rücksprache mit		
07-S1-IP1-102-m01	Interdi	sziplinä	re Projekta	rbeit	I						
	ECTS	5	Moduldau	ıer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig		
	Lehrvei	ranstaltı	ungen R	(kei	ne Angaben zu SWS	und Sprache verfü	gbar)				
	Erfolgsüberprüfung			l) mü		ifung mit bis zu drei	Personen (ca. 20 Min. je Persor		e Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder at (ca. 20-30 Min.). Prüfungsart		
	sonst. Vorleistungen				ngsvorleistung: Rego eratung vor Antritt.	elmäßige Teilnahme	e am Projekt, wie zu Veranstaltu	ngsbeginn ange	kündigt. Rücksprache mit Stu-		
07-5EP-102-m01	Externe	es Prakt	ikum								
	ECTS 10 Modulo		Moduldau	ıer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig		
	Lehrvei	Lehrveranstaltungen			P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung			Prüfungsformen: a) Klausur (ca. 45-60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 20 Min. je Person) oder e) Referat (ca. 20-30 Min.). Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben.							
	sonst.	Vorleist		Prüfungsvorleistung: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt. Rücksprache mit Studienberatung vor Antritt.							
07-S2-EX2-102-	Exkurs	ion II									
mo1	ECTS	10	Moduldau	ıer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig		
	Lehrvei	ranstaltı	ungen E	(keir	ne Angaben zu SWS	und Sprache verfüg	gbar)				
	Erfolgsüberprüfung			Prüfungsformen: a) Klausur (ca. 45-60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 20 Min. je Person) oder e) Referat (ca. 20-30 Min.). Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben.							
	sonst. Vorleistungen			Prüfungsvorleistung: Regelmäßige Teilnahme an der Exkursion wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt. Rücksprache mit Studienberatung vor Antritt.							

07-S2-IP2-102-	Interdi	sziplinä	re Projekta	rbeit	II						
mo1	ECTS	10	Moduldau	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig		
	Lehrve	Lehrveranstaltungen			R (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung			Prüfungsformen: a) Klausur (ca. 45-60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 20 Min. je Person) oder e) Referat (ca. 20-30 Min.). Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben.							
	sonst. Vorleistungen				rüfungsvorleistung: Regelmäßige Teilnahme am Projekt, wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt. Rücksprache mit Stulienberatung vor Antritt.						
07-S2-LP2-102-	Semesterbegleitendes Laborpraktikum II										
mo1	ECTS	10	Moduldau	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig		
	Lehrve	ranstalt	ungen P	P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)							
	Erfolgsüberprüfung			Prüfungsformen: a) Klausur (ca. 45-60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 20 Min. je Person) oder e) Referat (ca. 20-30 Min.). Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben.							
	sonst. Vorleistungen			Prüfungsvorleistung: Regelmäßige Teilnahme am Praktikum wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt. Rücksprache mit Studienberatung vor Antritt.							

Organisation und Sicherheit in den Biowissenschaften 07-SOF-OSB-102mo1 **ECTS** Moduldauer 1 Semester 5 Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau grundständig V + S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) Lehrveranstaltungen Erfolgsüberprüfung a) Klausur (30-60 Min.) und b) Referat (ca.10 Min.) oder Hausarbeit (ca. 5-10 S.) Plätze: 15. Für den Fall, dass die Zahl der Bewerbungen die Zahl der verfügbaren Plätze übersteigt, erfolgt die Verteilung der TN und Auswahl Teilnahmeplätze nach folgender Maßgabe: Das Modul steht primär Studierenden des Bachelor-Studienfachs Biologie in der Ausprägung von 180 ECTS-Punkten zur Verfügung. Findet das Modul im Rahmen sonstiger Studienfächer Verwendung, werden zwei Kontingente gebildet. Dabei sind 95% der Plätze für Studierende des Bachelor-Studienfachs Biologie in der Ausprägung von 180 ECTS-Punkten und 5% der Plätze (insgesamt mindestens ein Teilnehmer bzw. eine Teilnehmerin) für Studierende des Bachelor-Studienfachs Biologie in der Ausprägung von 60 ECTS-Punkten sowie für Studierende der Bachelor-Studienfächer Computational Mathematics und Mathematik jeweils in der Ausprägung von 180 ECTS-Punkten im Rahmen des integrierten Anwendungsfachs Biologie (sowie für eventuell weitere "importierende" Studienfächer) vorgesehen. Soweit die für ein Kontingent vorgesehenen Plätze auf Grund mangelnder Nachfrage nicht benötigt werden, so werden diese an das jeweils andere Kontingent abgegeben. Sofern innerhalb eines Teilmoduls mehrere Lehrveranstaltungen eine beschränkte Aufnahmekapazität haben, ist diese für die Lehrveranstaltungen eines Teilmoduls einheitlich bestimmt. In diesem Fall wird für sämtliche betroffenen Lehrveranstaltungen eines Teilmoduls ein einheitliches Verfahren durchgeführt. Dabei werden zunächst Bewerber/-innen berücksichtigt, welche bereits mindestens ein anderes Teilmodul des betreffenden Moduls bestanden haben. Für nachträglich freiwerdende Plätze werden Nachrückverfahren durchgeführt. Auswahlverfahren der 1. Gruppe (95%): Die Auswahl der Teilnehmer bzw. Teilnehmerinnen erfolgt vorrangig nach den Vorleistungen der Studierenden. Hierzu wird zum Zeitpunkt der Bewerbung eine Rangliste aus den ECTS-Punkten und der Durchschnittsnote aller im Rahmen des Studiums erbrachten Prüfungsleistungen bzw. Teilmodule aus der Biologie (ohne Chemie, Physik, Mathematik) folgendermaßen erstellt: Zunächst werden eine erste Rangliste nach dem nach ECTS-Punkten gewichteten Notenschnitt (qualitativer Rang), eine zweite Rangliste nach der Summe der erreichten ECTS (quantitativer Rang) gebildet. Aus der Summe dieser beiden Ranglistenplätze wird eine dritte Rangliste erstellt, die zur Platzvergabe herangezogen wird. Bei Rangplatz-Gleichheit entscheidet der bessere Notenrang, ansonsten das Los. Auswahlverfahren der 2. Gruppe (5%): Die Auswahl der Teilnehmer bzw. Teilnehmerinnen erfolgt nach folgenden Quoten: 1. Quote (50% der Plätze): Summe der bisher erreichten ECTS-Punkte aus Modulen/Teilmodulen der Fakultät für Biologie; im Falle des Gleichrangs wird gelost. 2. Quote (25% der Plätze): Anzahl der Fachsemester des jeweiligen Bewerbers bzw. der jeweiligen Bewerberin; im Falle des Gleichrangs wird gelost. 2. Quote (25% der Plätze): Losverfahren. Findet das Modul nur im Bachelor-Studienfach Biologie (Erwerb von 180 ECTS-Punkten) Verwendung, erfolgt die Vergabe der Plätze entsprechend dem Auswahlverfahren der 1. Gruppe. **Integriertes Anwendungsfach Chemie** Integriertes Anwendungsfach Chemie Pflichtbereich (26 ECTS-Punkte) 11-EFNF-072-m01 Einführung in die Physik für Studierende eines physikfernen Nebenfachs **ECTS** Moduldauer 2 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau grundständig Lehrveranstaltungen V + V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) Erfolgsüberprüfung Klausur (ca. 120 Min.) TN und Auswahl Gilt nur für ASQ-Pool: 10 Plätze. Vergabe per Los.

08-PC1-092-m01	Physikalische Chemie 1											
	ECTS	8	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ransta	ltungen	V + Ü	+ V + Ü (keine Angal	ben zu SWS und Sp	rache verfügbar)	-				
	Erfolgs	überpr		a) 1-3	a) 1-3 Klausuren (1 Klausur: ca. 90 Min., 2 Klausuren: je 60 Min. oder 90 Min., 3 Klausuren: je 60 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.)							
	sonst	Vorlais			Prüfungsvorleistung: Korrekte Lösen von Aufgaben in den jeweiligen Übungen wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt (in							
	sonst. Vorleistungen			der R	der Regel 70% der gestellten Aufgaben) sowie die regelmäßige Teilnahme an den Übungen (in der Regel max. zweimaliges un- entschuldigtes Fehlen).							
08-CM1-112-m01	Chemie für Studierende der Mathematik und anderer Fächer											
	ECTS 6 Modulo			auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ransta	ltungen	V (kei	ine Angaben zu SWS	und Sprache verfü	gbar)					
	Erfolgs	überpr	üfung	Klaus	ur (ca. 90 Min.)							
08-0C1-092-m01	Organi	sche C	hemie 1									
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ransta	ltungen		(keine Angaben zu S		<u> </u>					
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			a) 1-3 Klausuren (1 Klausur: ca. 90 Min., 2 Klausuren: je 60 Min. oder 90 Min., 3 Klausuren: je 60 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.)							
	sonst. Vorleistungen		der R	Prüfungsvorleistung: Korrekte Lösen von Aufgaben in den jeweiligen Übungen wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt (in der Regel 70% der gestellten Aufgaben) sowie die regelmäßige Teilnahme an den Übungen (in der Regel max. zweimaliges unentschuldigtes Fehlen).								
	Bezug	Bezug zur LPO I			(1) 2. Chemie "Organ	ische und Bioorgar	ische Chemie"	,				
Integriertes Anwer	ndungsfa	ach Ch	emie Wahl _l	oflicht	bereich							
08-TC-092-m01	Theoretische Modellvorstellungen in der Chemie											
	ECTS	3	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ransta	ltungen	V + Ü	/ + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)							
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			a) 1-3 Klausuren (1 Klausur: ca. 90 Min., 2 Klausuren: je ca. 60 oder 90 Min., 3 Klausuren: je ca. 60 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.).							
	sonst.	sonst. Vorleistungen		der R	Prüfungsvorleistung: Korrekte Lösen von Aufgaben in den jeweiligen Übungen wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt (i der Regel 70% der gestellten Aufgaben) sowie die regelmäßige Teilnahme an den Übungen (in der Regel max. zweimaliges entschuldigtes Fehlen).							
08-PC3-092-m01	Physik	alisch	e und Theo	retiscl	ne Chemie 3							
	ECTS	6	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ransta	ltungen	V + Ü	+ V + Ü (keine Angal	ben zu SWS und Sp	rache verfügbar)	•	•			
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung		a) 1-3 Klausuren (1 Klausur 90 Min., 2 Klausuren je 60 oder 90 Min., 3 Klausuren je 60 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.)								
	sonst. Vorleistungen		der R	rüfungsvorleistung: Korrekte Lösen von Aufgaben in den jeweiligen Übungen wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt (Der Regel 70% der gestellten Aufgaben) sowie die regelmäßige Teilnahme an den Übungen (in der Regel max. zweimaliges Ontschuldigtes Fehlen).								

08-0C2-102-m01	Organische Chemie 2											
	ECTS	9	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ranstal	tungen	V + V	+ Ü (keine Angabe	n zu SWS und Sprac	he verfügbar)	•	•			
	Erfolgs	überpr	üfung	Einze	a) 1-3 Klausuren (1 Klausur: ca. 90 Min., 2 Klausuren: je ca. 60 oder 90 Min., 3 Klausuren: je ca. 60 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, Englisch							
	zuvor best. Module			08-0	08-0C1							
	sonst.	Vorleis	tungen	der R					nstaltungsbeginn angekündigt (in n (in der Regel max. zweimaliges un-			
Integriertes Anwer	ndungsfa	ch Info	ormatik									
10-I-AGT-122-m01	Algorit	hmiscl	ne Graphei	ntheor	rie							
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ranstal	tungen	V + Ü	(keine Angaben zu	SWS und Sprache	verfügbar)		•			
	Erfolgsüberprüfung			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: Englisch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Deutsch							
	sonst.	Vorleis	tungen	Ggf. \	Vorleistungen wie v	om Dozenten zu Vei	anstaltungsbeginn angekündigt	(z.B. Lösen v	on Übungsaufgaben).			
10-I-ADS-102-m01	Algorit	hmen ı	und Datens	struktı	uren							
	ECTS 10 Modulo		auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrve	Lehrveranstaltungen			(keine Angaben zu	SWS und Sprache	verfügbar)					
	Erfolgs	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.								
	Bezug	zur LPC) l	§ 49 (1) 1. a) Informatik Theoretische Informatik, Algorithmen und Datenstrukturen § 69 (1) 1. a) Informatik Theoretische Informatik, Algorithmen und Datenstrukturen								
10-I-ST-102-m01	Softwa	retech	nik									
	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ranstal	tungen			SWS und Sprache						
	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.									
	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 Mod	duldauer 1 Semester Bewertungsart bestanden / nicht bestanden Niveau grundständig										
	Lehrveranstaltunger	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. Prüfungsvorleistung: Übungsaufgaben Art und Umfang werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.										
	sonst. Vorleistunger											
	weitere Angaben	Ergänzende Angabe zur Moduldauer: 1-2 Semester.										
	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 Mod	duldauer 1 Semester Bewertungsart bestanden / nicht bestanden Niveau grundständig										
	Lehrveranstaltunger	P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)										
	Erfolgsüberprüfung	Lösen der Projektaufgaben, Präsentation										
	Bezug zur LPO I	§ 49 (1) 1. c) Informatik Praktische Softwareentwicklung § 69 (1) 1. d) Informatik Praktische Softwareentwicklung										
10-I-RAL-102-m01	Rechenanlagen											
	ECTS 10 Mod	duldauer 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau grundständig										
	Lehrveranstaltunger	V + Ü (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. Vorleistunger	Prüfungsvorleistung: Übungsaufgaben Art und Umfang werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.										
	Bezug zur LPO I	§ 69 (1) 1. c) Informatik Technische Informatik										
10-l-lÜ-102-m01	Informationsübertra											
	ECTS 10 Mod	duldauer 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau grundständig										
	<u>Lehrveranstaltunger</u>											
	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. Vorleistunger	Prüfungsvorleistung: Übungsaufgaben Art und Umfang werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.										
	Bezug zur LPO I	§ 69 (1) 1. c) Informatik Technische Informatik										

10-l-Tl-102-m01	Theoretische Informatik											
	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ranstalt	ungen	V + Ü	(keine Angaben zu	SWS und Sprache v	rerfügbar)					
	Erfolgs	süberpri	ifung	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 Einzel- prüfung von ca. 20 Min., einer Gruppenprüfung zu zweit von ca. 30 Min. und zu dritt von ca. 40 Min.								
		Vorleist		ange	Prüfungsvorleistung: Übungsaufgaben Art und Umfang werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.							
	Bezug zur LPO I						atik, Algorithmen und Datenstru atik, Algorithmen und Datenstru					
10-I-LOG-102-m01			matiker									
	ECTS	6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ranstalt	ungen	V + Ü	(keine Angaben zu	SWS und Sprache v	rerfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung			Klaus eine	sur (ca. 50-60 Min.) mündliche Einzel- o	. Kann nach Ankünd oder Gruppenprüfung	igung des Dozenten bzw. der Do g ersetzt werden (allein: 15 Min.,	zentin vier Wo , zu zweit: 20 <i>l</i>	ochen vor dem Klausurtermin durch Min. zu dritt: 25 Min.).			
	sonst.	Vorleist	ungen		Prüfungsvorleistung: Übungsaufgaben Art und Umfang werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.							
10-I-DB-102-m01	Datent	banken						,				
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ranstalt	ungen	V + Ü	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 Einzeloder 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	ungen	Prüfungsvorleistung: Übungsaufgaben Art und Umfang werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.								
	Bezug	zur LPO	1			systeme und Softwa systeme und Softwa						
10-I-00P-102-m01	Objekt	torienti	ertes Prog	rammi	eren			,				
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ranstalt	ungen	V + Ü	(keine Angaben zu	SWS und Sprache v	rerfügbar)	•	•			
	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-KT-102-m01	Komple	exitäts	theorie									
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ranstal	tungen	V + Ü	(keine Angaben z	zu SWS und Sprache v	verfügbar)					
	Erfolgs	überpri		eine ı	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-AR-102-m01	Autom	atisierı	ıngs- und F	Regeli	ungstechnik			,				
	ECTS	8	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ranstal	tungen	V + Ü	(keine Angaben z	zu SWS und Sprache v	verfügbar)	•				
	Erfolgsüberprüfung			münc prüfu	Klausur (ca. 80-90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine nündliche 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.							
10-I-RAK-102-m01	Rechne	erarchit	tektur									
	ECTS 5 Modulo			auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ranstal	tungen	V + Ü	(keine Angaben z	zu SWS und Sprache v	verfügbar)	•				
	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.								
	Bezug	zur LPC)	§ 69	(1) 1. c) Informatik	k Technische Informati	ik					
10-I-RK-102-m01	Rechne	ernetze	und Komn	nunika	ationssysteme							
	ECTS	8	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ranstal	tungen	V + Ü	(keine Angaben z	zu SWS und Sprache v	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. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch								
	sonst. Vorleistungen			Prüfungsvorleistung: Übungsaufgaben Art und Umfang werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeg angekündigt.					r Dozentin zu Veranstaltungsbeginn			

Integriertes Anwen	dungsfac	h Phys	ik									
Integriertes Anwen	dungsfac	h Phys	ik Wahlp	flichtb	ereich 1: Grundlage	n						
11-ENNF1-062-m01	Einführu	ng in d	lie Physik	k Teil 1 für Studierende eines physiknahen Nebenfachs								
	ECTS 7	7	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrvera	ınstaltı	ıngen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)								
	Erfolgsül	•			Klausur (ca. 120 Min.)							
	TN und A	Auswah	ıl	Gilt n	ur für ASQ-Pool: 20	Plätze. Vergabe per	Los.					
11-ENNF2-062-m01		ng in d										
	ECTS 7 Modulo		Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrvera				(keine Angaben zu S	SWS und Sprache ve	erfügbar)	,				
	Erfolgsül				ur (ca. 120 Min.)			,				
	TN und A			Gilt nur für ASQ-Pool: 20 Plätze. Vergabe per Los.								
11-KP-092-m01					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		en, Elektrik, Magnetismus und	- i - i				
		16	Moduld		2 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrveranstaltungen						ne): V (4 SWS) + Ü (2 SWS), jähı otik): V (4 SWS) + Ü (2 SWS), jäl					
	Erfolgsüberprüfung			1. Zu 2. Zu 3. Zu Kla Prüfun Die Te Für di Die Te sind (Die An Die M stand	den Inhalten von Vo den Inhalten aus Vo usur (ca. 120 min). Ingssprache in der Prü- eilnahme an der Prü- e Zulassung zur Prü- eilnahme an beiden Gegenstand der Prüf Inmeldung zu den Pr odulprüfung ist abg en wurde.	rlesung und Übung rlesung und Übung rlesung und Übung rüfung 3: Deutsch, r fung 1 und 2 setzt je fung 3 ist das erfolg Lehrveranstaltunge ung 3. üfungen 1-3 erfolgt o eschlossen, wenn z	en im ersten Teil (Klassische Phen im zweiten Teil (Klassische Phen im beiden Teilen: Mündliche mit Einverständnis des Prüfers beweils das Erbringen von ca. 50 reiche Bestehen mindestens ein Klassische Physik 1 und 2 ist elektronisch nach Bekanntgabe unächst eine der beiden Prüfur	Physik 2): Klausu Einzelprüfung (o Dzw. der Prüferin % der Übungsa ner der beiden F dringend empfo e. ngen 1 oder 2 un	ur (ca. 120 Minuten). ca. 30 Minuten, Regelfall) oder n auch Englisch.			
	sonst. Vo	orleistu	ıngen	Vorku	rs "Mathematische	Rechenmethoden d	er Physik" für Studierende des	1. Fachsemester	rs			

Integriertes Anwendungsfach Physik Wahlpflichtbereich 2: Praktikum Es muss genau eines der beiden Module 11-P-PA (Physikalisches Praktikum Teil A) und 11-PNNF (Physikalisches Praktikum für Studierende eines physiknahen Nebenfachs) belegt werden; eine Belegung beider Module ist nicht zulässig. 11-PNNF-062-m01 Physikalisches Praktikum für Studierende eines physiknahen Nebenfachs **ECTS** Moduldauer 1 Semester bestanden / nicht bestanden 13 Bewertungsart Niveau grundständig P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) Lehrveranstaltungen a) mündlicher Test (ca. 15 Min.) während des Versuchs und b) unbenotete Klausur (ca. 90 Min.) Erfolgsüberprüfung TN und Auswahl Gilt nur für ASQ-Pool: 15 Plätze. Vergabe per Los. 11-P-PA-112-mo1 Physikalisches Praktikum Teil A **ECTS** 1 Semester Moduldauer Bewertungsart bestanden / nicht bestanden | Niveau grundständig Lehrveranstaltungen Auswertung von Messungen und Fehlerrechnung: V (1 SWS) + Ü (1 SWS), jährlich (WS) Beispiele aus Mechanik, Wärmelehre und Elektrik (BAM): P (2 SWS) Die Modulprüfung besteht aus folgenden Teilen Erfolgsüberprüfung 1. Zu den Inhalten von Vorlesung und Übungen: Klausur (ca. 120 Minuten) 2. Zum Praktikum: a) Die erfolgreiche Vorbereitung, Durchführung und Auswertung von Versuchen werden testiert. b) Vortrag (mit Diskussion) zum Verständnis der Zusammenhänge der physikalischen Inhalte der Lehrveranstaltung (ca. 30 Minuten). Die Teilnahme an der Prüfung 1 setzt das Erbringen von ca. 50 % der Übungsarbeiten voraus. Prüfungen 2 ist erst bestanden, wenn beide Prüfungsbestandteile (a und b) erfolgreich abgelegt worden sind. Beide Prüfungsbestandteile können je einmal wiederholt werden. Die Anmeldung zu den Prüfungen 1 und 2 erfolgt elektronisch nach Bekanntgabe. Die Lehrveranstaltung "Auswertung von Messungen und Fehlerrechnung" ist vor der Veranstaltung "Beispiele aus Mechanik, Wärmelehre und Elektrik" abzulegen. Die Modulprüfung ist abgeschlossen, wenn beide Prüfungen 1 und 2 bestanden wurden. § 53 (1) 1. a) Physik Mechanik, Wärmelehre, Elektrizitätslehre, Optik, der speziellen Relativitätstheorie Bezug zur LPO I § 53 (1) 1. c) Physik physikalische Grundpraktika § 77 (1) 1. a) Physik "Grundlagen der Experimentalphysik" § 77 (1) 1. d) Physik "physikalische Praktika" 11-P-NFB-122-m01 Physikalisches Praktikum Teil B Nebenfach ECTS 4 Moduldauer 1 Semester Bewertungsart bestanden / nicht bestanden Niveau grundständig P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) Lehrveranstaltungen a) Die erfolgreiche Vorbereitung, Durchführung und Auswertung (Praktikumsprotokoll) von Versuchen werden testiert. Ein Ver-Erfolgsüberprüfung such kann bei Nichtbestehen einmal wiederholt werden. Und b) Vortrag ((ca. 30 Min., mit Diskussion) zum Verständnis der Zusammenhänge der physikalischen Inhalte des Teilmoduls. Der Vortrag kann bei Nichtbestehen einmal wiederholt werden. Beide Prüfungsbestandteile müssen bestanden werden. zuvor best. Module 11-P-PA Ergänzende Angabe zur Moduldauer: 1-2 Semester. weitere Angaben

Integriertes Anwendungsfach Physik Wahlpflichtbereich 3

Von mehreren Teilmodulen mit gleichen Inhalten kann nur jeweils eines eingebracht werden. Insgesamt sind damit folgende Modulkombinationen nicht zulässig:

- 11-KM kann nicht mit 11-QAM und nicht mit 11-FKP kombiniert werden.
- 11-STE kann nicht mit 11-ST und nicht mit 11-ED kombiniert werden.

-	mic II im and		LI-QIVI KUIIII	biniert werde	11.								
11-KM-092-m01	Kondensierte	Materie (Q	uanten, At	ome, Moleki	ile, Festkörperphysik)							
	ECTS 16	Modulda	auer 2 Se	emester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig					
	Lehrveransta					oleküle): V (4 SWS) + Ü (2 SWS), : V (4 SWS) + Ü (2 SWS), jährlich							
	Erfolgsüberpi				eht aus folgenden Te		(33)	-					
	Enoigsuberpi		 Zu den Inhalten von Vorlesung und Übungen im ersten Teil (Kondensierte Materie 1): Klausur (ca. 120 Minuten). Zu den Inhalten von Vorlesung und Übungen im zweiten Teil (Kondensierte Materie 2): Klausur (ca. 120 Minuten). Zu den Inhalten aus Vorlesung und Übungen in beiden Teilen: Mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Minuten, Regelfall) oder Klausur (ca. 120 min). 										
			Prüfungssprache in der Prüfung 3: Deutsch, mit Einverständnis des Prüfung 1 und 2 setzt jeweils das Erbringen von Für die Zulassung zur Prüfung 3 ist das erfolgreiche Bestehen mindest Die Teilnahme an beiden Lehrveranstaltungen Kondensierte Materie 1 halte sind Gegenstand der Prüfung 3. Die Anmeldung zu den Prüfungen 1-3 erfolgt elektronisch nach Bekann Die Modulprüfung ist abgeschlossen, wenn zunächst eine der beiden standen wurde.				% der Übungsa ner der beiden ist dringend er gen 1 oder 2 ur	rrbeiten voraus. Prüfungen 1 oder 2 erforderlich. mpfohlen. Die dort vermittelten In- nd anschließend die Prüfung 3 be-					
	,		Die Modulnote wird zu 50 % aus der besten Note der beiden Prüfungen 1 oder 2 und zu 50 % aus der Note der Prüfung 3 gebildet.										
! ' !	Statistische Mechanik, Thermodynamik und Elektrodynamik ECTS 16 Moduldauer 2 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau grundständig												
	ECTS 16				Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig					
	Lehrveransta	J	Statistische Mechanik und Thermodynamik: V (4 SWS) + Ü (2 SWS), jährlich (WS) Theoretische Elektrodynamik: V (4 SWS) + Ü (2 SWS), jährlich (SS)										
	Erfolgsüberpi		 Zu den I Minuten Zu den I Zu den I 	nhalten von ˈ). nhalten von ˈ	Vorlesung und Übung Vorlesung und Übung	ilen gen im ersten Teil (Statistische M gen im zweiten Teil (Theoretische gen in beiden Teilen: Mündliche I	Elektrodynam						
			Die Teilnah Die Teilnah ist dringen Die Anmeld Die Modul standen w Die Modul det.	nme an der P nme an beide d empfohler dung zu den prüfung ist a urde. note wird zu	rüfung 1 und 2 setzt j en Lehrveranstaltung n. Die dort vermittelte Prüfungen 1-3 erfolgt bgeschlossen, wenn 50 % aus der besten	n Inhalte sind Gegenstand der Pr elektronisch nach Bekanntgabe zunächst eine der beiden Prüfun Note der beiden Prüfungen 1 ode	% der Übungsa ermodynamik ı üfung 3. gen 1 oder 2 ur						
	sonst. Vorleis	stungen	10-M1-PHY	und 10-M2-F	PHY bzw. 10-M1-NST (ınd 10-M2-NST							

11-TQM-092-m01	Theoretische Mechanik und Quantenmechanik										
	ECTS	16	Modulda	uer	2 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig		
	Lehrver	ranstalt		Theoretische Mechanik: V (4 SWS) + Ü (2 SWS), jährlich (WS) Quantenmechanik: V (4 SWS) + Ü (2 SWS), jährlich (SS)							
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			Die Modulprüfung besteht aus folgenden Teilen 1. Zu den Inhalten von Vorlesung und Übungen im ersten Teil (Theoretische Mechanik): Klausur (ca. 120 Minuten). 2. Zu den Inhalten von Vorlesung und Übungen im zweiten Teil (Quantenmechanik): Klausur (ca. 120 Minuten). 3. Zu den Inhalten aus Vorlesung und Übungen in beiden Teilen: Mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Minuten, Regelfall) oder Klausur (ca. 120 min).						
				Die Teilnahme an der Prüfung 1 und 2 setzt jeweils das Erbringen von ca. 50 % der Übungsarbeiten voraus. Für die Zulassung zur Prüfung 3 ist das erfolgreiche Bestehen mindestens einer der beiden Prüfungen 1 oder 2 erforderlich. Die Teilnahme an beiden Lehrveranstaltungen Theoretische Mechanik und Quantenmechanik ist dringend empfohlen. Die dort vermittelten Inhalte sind Gegenstand der Prüfung 3. Die Anmeldung zu den Prüfungen 1-3 erfolgt elektronisch nach Bekanntgabe. Die Modulprüfung ist abgeschlossen, wenn zunächst eine der beiden Prüfungen 1 oder 2 und anschließend die Prüfung 3 bestanden wurde. Die Modulnote wird zu 50 % aus der besten Note der beiden Prüfungen 1 oder 2 und zu 50 % aus der Note der Prüfung 3 gebildet.							
	sonst.			10-M1-PHY, 10-M2-PHY und 11-MPI-3 bzw. 10-M1-NST, 10-M2-NST und MPI-3							
11-ED-092-m01			Elektrodyna			Tp , ,		Lvi	1		
		8	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig		
	Lehrver				<u> </u>	SWS und Sprache ve	<u> </u>				
	Erfolgs	überpri		Klausur (ca. 120 Min., für Module mit weniger als 4 ECTS-Punkten ca. 90 Min; sofern kein anderer Umfang angegeben) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs. 3 ASPO 2009 bekanntgegeben.							
	sonst. \	Vorleist		der Do nahm Dozer aktue	ozentin zu Veransta e an der Prüfung ge nt bzw. die Dozentin llen Semester sowie	ltungsbeginn bekan wertet. Wurden im S I die Prüfungsanmeld	nt gegeben. Die Veranstaltungs emesterverlauf die geforderten dung. Die erbrachten Prüfungsv Folgesemesters. Für eine Prüfur	anmeldung wi Prüfungsvorlei orleistungen e	s werden vom Dozenten bzw. von rd als Willenskundgebung zur Teil- istungen erbracht, so vollzieht der rlauben die Prüfungsteilnahme im zu einem späteren Zeitpunkt sind		

11-FKP-092-m01	Festkörperphysik 1											
	ECTS 8 Modul	ldauer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig						
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben	zu SWS und Sprache	verfügbar)	•	•						
	Erfolgsüberprüfung	Prüfungsturnus: Der P	Klausur (ca. 120 Min., für Module mit weniger als 4 ECTS-Punkten ca. 90 Min; sofern kein anderer Umfang angegeben) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs. 3 ASPO 2009 bekanntgegeben. 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.									
	sonst. Vorleistungen	der Dozentin zu Veran nahme an der Prüfung Dozent bzw. die Doze aktuellen Semester so										
11-TM-092-m01	Theoretische Mechanik											
	ECTS 8 Modul	ldauer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig						
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben	/ + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)									
	Erfolgsüberprüfung	Prüfungsturnus: Der P	Klausur (ca. 120 Min., für Module mit weniger als 4 ECTS-Punkten ca. 90 Min; sofern kein anderer Umfang angegeben) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs. 3 ASPO 2009 bekanntgegeben.									
	sonst. Vorleistungen	der Dozentin zu Veran nahme an der Prüfung Dozent bzw. die Doze aktuellen Semester so	Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. v der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur T nahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sir die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen.									
11-QAM-092-m01	Quanten, Atome, Moleküle											
	ECTS 8 Modul	ldauer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig						
	Lehrveranstaltungen	Ü + Ü (keine Angaben	zu SWS und Sprache	verfügbar)								
	Erfolgsüberprüfung	Prüfungsturnus: Der P	Klausur (ca. 120 Min., für Module mit weniger als 4 ECTS-Punkten ca. 90 Min; sofern kein anderer Umfang angegeben) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs. 3 ASPO 2009 bekanntgegeben.									
	sonst. Vorleistungen	der Dozentin zu Veran nahme an der Prüfung Dozent bzw. die Doze	staltungsbeginn beka ggewertet. Wurden im ntin die Prüfungsanmo owie in der Prüfung de	nnt gegeben. Die Veranstaltung Semesterverlauf die geforderter eldung. Die erbrachten Prüfungs s Folgesemesters. Für eine Prüfu	sanmeldung w n Prüfungsvorl vorleistungen	nils werden vom Dozenten bzw. von vird als Willenskundgebung zur Teil- eistungen erbracht, so vollzieht der erlauben die Prüfungsteilnahme im zu einem späteren Zeitpunkt sind						

11-QM-092-m01	Quantenmechanik											
	ECTS 8 Moduld			auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ranstal	tungen	V + Ü	(keine Angaben zu	SWS und Sprache v	erfügbar)					
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 120 Min., für Module mit weniger als 4 ECTS-Punkten ca. 90 Min; sofern kein anderer Umfang angegeben) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs. 3 ASPO 2009 bekanntgegeben.							
	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.								
11-ST-092-m01	Statist	Statistische Mechanik und Thermodynamik										
	ECTS	8	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrve	Lehrveranstaltungen			V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)							
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 120 Min., für Module mit weniger als 4 ECTS-Punkten ca. 90 Min; sofern kein anderer Umfang angegeben) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs. 3 ASPO 2009 bekanntgegeben.								
	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.								
11-KET-122-m01	Kern- und Elementarteilchenphysik											
	ECTS 6 Moduld		auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrveranstaltungen		V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)									
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 120 Min.)								
	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.								
Abschlussarbeit (11 ECTS-F	Punkte)										
10-M-BAC-122-mo	1 Abschl	Abschlussarbeit Computational Mathematics (Bachelorarbeit)										
	ECTS	11	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ranstal	tungen	keine	LV zugeordnet							
	Erfolgsüberprüfung			schriftliche wissenschaftliche Arbeit Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch								
1-Fach-Bachelor Compu	-Bachelor Computational Mathematics (2012)						IMII Wiirzhurg • Erzeugungsdatum 26 o8 2024 • PO-Datensatz 82 f24 - - H 2012 Seite 30 / 41					

Fachspezifische Schlüsselqualifikationen (16 ECTS-Punkte)												
10-M-MCO-122- m01	Mathematik und Computer											
	ECTS	7	Moduldauer	2 Semester	Bewertungsart	bestanden /	nicht bestanden	Niveau	grundständig			
	Lehrver	anstaltı		Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. 10-M-COM-1-122: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 10-M-PRG-1-122: P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)								
	Erfolgsi	überprü	fern i	 10-M-PRG-1-122: P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen. Teilmodulprüfung zu 10-M-COM-1-122: Computerorientierte Mathematik 4 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden Projektarbeit in Form von Programmieraufgaben (Art und Umfang werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn angekündigt) 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 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-PRG-1-122: Programmierkurs für Studierende der Mathematik und anderer Fächer 3 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden Projektarbeit in Form von Programmieraufgaben (Art und Umfang werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn angekündigt) Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/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								
	sonst. \	/orleist	ungen Weite	bringen.	eine Prüfungsteilnah n werden ausnahmsv		•		ıfungsvorleistungen erneut zu er-			

10-M-MDA-122-	Einführung in das mathematische Denken und Arbeiten												
mo1	ECTS 4	Moduld	auer 1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig						
	Lehrveranstalt	tungen	Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. 10-M-MDA-1-122: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 10-M-MDA-2-122: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)										
	Erfolgsüberpri	üfung	Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen.										
			Teilmodulprüfung zu 10-M-MDA-1-122: Grundbegriffe und Beweismethoden 2 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden Projektaufgaben (Art und Umfang werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn angekündigt) 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 Prüfungsammeldung. 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-MDA-2-122: Argumentieren und Schreiben in der Mathematik 2 ECTS, Bewertungsart: bestanden / nicht bestanden Projektaufgaben (Art und Umfang werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn angekündigt) 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 die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Se										
	sonst. Vorleist	tungen	Weitere Voraussetzungen werden ausnahmsweise bei der Erfolgsüberprüfung mit angegeben.										
	Bezug zur LPO)	§ 73 (1) 5. Mathematik	Angewandte Mathema	atik								
10-M-SEM-122-	Seminar Mathematik												
mo1	ECTS 5	Moduld	auer 1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig						
	Lehrveranstalt	tungen	S (keine Angaben zu S	WS und Sprache verfü	gbar)								
	Erfolgsüberpri	üfung	Vortrag (ca. 60-180 Min.) Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch										
	sonst. Vorleist	tungen	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.										
1-Fach-Bachelor Comp	utational Mathematics (2012)			JMU Würzburg • Erzeugungsdatum 2	6.08.2024 • PO-D	Oatensatz 82 f24 - - H 2012	Seite 41 / 41					