

Anlage SFB

Studienfachbeschreibung für das Studienfach MINT-Lehramt PLUS im Elitenetzwerk Bayern (ENB) mit dem Abschluss "Zusatzstudium" (Erwerb von 60 ECTS-Punkten)

verantwortlich: Fakultät für Biologie

verantwortlich: Fakultät für Chemie und Pharmazie verantwortlich: Fakultät für Mathematik und Informatik verantwortlich: Fakultät für Physik und Astronomie

Prüfungsordnungsversion: 2020 Prüfungsordnungsversion: 2020 Prüfungsordnungsversion: 2020

Prüfungsordnungsversion: 2020

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

Abkürzungen: Vorlesung

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

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

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

dienfachbeschreibung

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

Konventionen für die

Sofern nichts anderes angegeben ist, ist die Lehrveranstaltungs- und Prüfungssprache Deutsch, der Prüfungsturnus ist semesterweise, es be-Module in dieser SFB: steht keine Bonusfähigkeit der Prüfungsleistung

Anmerkungen zu Prüfungsmodalitäten:

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

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

gegeben ist.

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

standen ist.

Satzungsbezug Muttersatzung des hier beschriebenen Studienfachs:

SPO+ASPO2015

zugehörige amtliche Veröffentlichungen (FSB/SFB):

18.12.2019 (2019-60)

12.06.2024 (2024-79)

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

Jedes Modul wird durch einen Block der folgenden Form beschrieben.

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

Modulbereich A: Fa	chwissenschaftli	iche Verti	efung (30 ECTS-Punkte)								
Fachwissenschaftli	che Vertiefung B	iologie (3	o ECTS-Punkte)								
07-MS31-152-m01	Aktuelle Method	den der Bi	iologie								
	ECTS 10	Modulda	uer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltungen		V (3) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgsüberprüfung		n) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
07-MS3BSBF1-152-	Biochemie und	Strukturb	iologie F1								
mo1	ECTS 10	Modulda	uer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltui		P (14) + S (1) Veranstaltungssprache: D	eutsch und/oder Er	nglisch						
	Erfolgsüberprüfu	l (a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
07-	Biochemie und Strukturbiologie F2										
MS3BSBF2-152-	ECTS 15	Modulda	uer 1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
m01	Lehrveranstaltui		P (29) + S (1) Veranstaltungssprache: D	eutsch und/oder Er	nglisch						
	Erfolgsüberprüf	l (a) Klausur (ca. 30-60 Min. b) Protokoll (ca. 15-30 S.) c) mündliche Einzelprüfur d) mündliche Gruppenprü e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Deutscl								
07-MS2BI-152-m01	Bioinformatik										
		Modulda		Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltui		V (2) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgsüberprüft		a) Klausur (ca. 30-60 Min. c) mündliche Einzelprüfur d) mündliche Gruppenprü Prüfungssprache: Deutscl	ng (30-60 Min.) oder Ifung mit bis zu drei	Personen (ca. 30-60 Min.)						

07-MS2BIF1-152-	Bioinf	Bioinformatik F1												
mo1	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	eranstal	tungen		+ S (1)	Deutsch und/oder E	inglisch							
	Erfolgs	süberpr	üfung	a) Kla b) Pro c) mü d) mi e) Re) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder) Referat (ca. 20-45 Min.) rüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
07-MS2BIF2-152-	Bioinf	ormatik	F2											
mo1	ECTS	15	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	eranstal	tungen	P (29) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	Erfolgs	süberpr	üfung	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
07-MS3B-		Biophysik pflanzlicher Membranproteine F1												
PF1-152-m01	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	eranstal	tungen		+ S (1) nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	Englisch							
	Erfolgs	süberpr	üfung	b) Pro c) mü d) mi e) Re	otokoll (ca. 15-30 S. Indliche Einzelprüft Indliche Gruppenpi ferat (ca. 20-45 Min	ung (30-60 Min.) ode rüfung mit bis zu dre	er ei Personen (ca. 30-60 Min.) ode	r						
o7-MS3B-	Bioph	ysik pfla	anzlicher <i>N</i>	Nemb	ranproteine F2									
PF2-152-m01	ECTS	15	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	Lehrveranstaltungen P (29) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch												
	Erfolgsüberprüfung a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch													

07-MS3B-	Biophysik und Biochemie													
B-152-mo1	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal	tungen		+ S (1) nstaltungssprache	:: Englisch								
	Erfolgs	überpr	üfung	c) mü d) mi Prüfu	n) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder I) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
07-MS2B-	Biophy	/sik und	d molekula	re Bio	Biotechnologie									
T-152-m01	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal	tungen		(2) + S (1) ranstaltungssprache: Englisch									
	Erfolgs	süberpr	J	c) mü d) mi Prüfu	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
07-MS2BT-	Biophy	/sik und	d molekula	re Bio	technologie F1			,						
F1-152-m01	ECTS 10 Moduld			auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	Lehrveranstaltungen			P (14) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	süberpr	üfung	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
07-MS2BT-	Biophy	/sik und	d molekula	re Bio	technologie F2			'						
F2-152-m01	ECTS	15	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestander	n Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal		P (29) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										

07-MECB-152-m01	Chrono	biologi	ie B					1					
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt		V (2) Verar	nstaltungssprache: E	Englisch							
	Erfolgsüberprüfung Experimentelle Soziobio			c) mü d) mi Prüfu	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
07-MS1ES-152-	Experir	nentell	e Soziobio	logie									
m01	ECTS	10	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt			2) + S (1) ranstaltungssprache: Englisch								
	Erfolgs	überprü	J	b) Pro c) mü d) mi e) Re	ausur (ca. 30-60 Min otokoll (ca. 15-30 S.) indliche Einzelprüfu indliche Gruppenpri ferat (ca. 20-45 Min. ngssprache: Deutsc	oder ng (30-60 Min.) ode üfung mit bis zu drei)	r i Personen (ca. 30-60 Min.) oder						
07-MS2IN-	Infektio	onsbiologie											
F-152-m01	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt			+ S (1) nstaltungssprache: [Deutsch und/oder E	nglisch						
	Erfolgs	überprü		a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
07-MS1K-152-m01	Kommı	unikatio	onsbiologi	е									
	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt			+ S (1) nstaltungssprache: [Deutsch und/oder E	nglisch						
	Erfolgs	überprü	J	b) Pro c) mü d) mi e) Re	nusur (ca. 30-60 Min otokoll (ca. 15-30 S.) Indliche Einzelprüfu Indliche Gruppenpri ferat (ca. 20-45 Min. ngssprache: Deutsc	oder ng (30-60 Min.) ode üfung mit bis zu drei)	r i Personen (ca. 30-60 Min.) oder						

07-MS2M-	Mikro	Mikrobiologie F1												
F1-152-m01	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	eranstal			+ S (1) nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E			•					
	Erfolgs	süberpr	üfung	b) Pro c) mü d) mi e) Re	NKlausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder Protokoll (ca. 15-30 S.) oder Mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder Mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder Referat (ca. 20-45 Min.) Rüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	weiter	e Angal	oen	Das F	Praktikum ist ganzt	ägig innerhalb eines	Zeitraums von 5 bis 6 Wochen z	u absolvierer	ı. __					
07-MS2M-	Mikro	biologie	e F2											
F2-152-m01	ECTS	15	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	rveranstaltungen P (29) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch												
	Erfolgs	süberpr	üfung	b) Pro c) mü d) mi e) Re	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	weiter	weitere Angaben			Praktikum ist ganzt	ägig innerhalb eines	Zeitraums von 10 bis 12 Wocher	n zu absolvier	en.					
07-MS2-152-m01	Molek	ulare B	iologie					"						
	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	eranstal		V (3) Verar	nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	Englisch							
	Erfolgs	süberpr		c) mü d) mi	indliche Einzelprüf indliche Gruppenp	auch Multiple Choice ung (30-60 Min.) ode rüfung mit bis zu dre sch und/oder Englisc	er ei Personen (ca. 30-60 Min.)							
07-MS31MPP-	Molek	ulare P	flanzenphy	siolo	gie F1									
F1-152-m01	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	eranstal	tungen	P (14) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	Erfolgs	süberpr	üfung	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										

07-MS31MPP-	Molekulare Pflanzenphysiologie F2												
F2-152-m01	ECTS	15	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	tungen	P (29) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	überpri	ifung	b) Pro c) mü d) mü e) Ref	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
07-MS2PA-152-	Pathog	genität v	von Mikro	organi	rganismen								
mo1	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	tungen		2) + S (1) ranstaltungssprache: Englisch								
	Erfolgs	überpri	ifung	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
07-MS31POEK-152-	Pflanze	enökolo	gie										
mo1	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	tungen	V (2) · Veran	+ S (1) staltungssprache: [eutsch und/oder Er	nglisch						
	Erfolgs	überpri	ifung	c) mü d) mü	usur (ca. 30-60 Min ndliche Einzelprüfu Indliche Gruppenpri ngssprache: Deutsc	ng (30-60 Min.) ode ifung mit bis zu drei	r Personen (ca. 30-60 Min.)						
07-MS31PIP-152-	Pflanzl	liche Im	munbiolo	gie un	d Pharmazeutische	Biologie							
mo1	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	tungen	V (2) · Veran	+ S (1) staltungssprache: [
	Erfolgs	überpri	ifung	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									

o7-MS3PBM-	Pharmazeutische Biologie und Metabolomics F1												
F1-152-m01	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal			+ S (1) nstaltungssprache: [Deutsch und/oder E	nglisch						
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
07-MSL2-152-m01	Semes	terbegl		Laborpraktikum 2									
	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal			ıstaltungssprache: [
	Erfolgs	süberpri		b) Pro c) mü d) mü e) Re) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder) Referat (ca. 20-45 Min.) rüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	sonst.	Vorleis	tungen	Rücks	sprache mit Fachstu	dienberatung vor Ar	ntritt.						
07-MS3S-	Signaltransduktion in Pflanzen F1												
PF1-152-m01	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal			+ S (1) nstaltungssprache: [Deutsch und/oder E	nglisch						
		süberpri	_	b) Pro c) mü d) mi e) Re Prüfu	ferat (ca. 20-45 Min. ngssprache: Deutsc	oder ng (30-60 Min.) ode ifung mit bis zu drei)	r i Personen (ca. 30-60 Min.) ode						
o7-MS3S-	Signal	transdu	ıktion in Pf	lanze	n F2								
PF2-152-m01	ECTS	15	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	P (29) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch											
	Erfolgs	überpri	_	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									

07-MS3S-152-m01	Systen	Systembiologie												
	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstalt			+ S (1) nstaltungssprache: [Deutsch und/oder Er	nglisch	,						
	Erfolgs	süberprü	ifung	a) Kla c) mü d) mü	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
07-MS1V-	Verhal	tensphy	/siologie u	rie und Soziobiologie F1										
F1-152-m01	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstalt			(14) + S (1) eranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch												
07-MS1V-	Verhal	Verhaltensphysiologie und Soziobiologie F2												
F2-152-m01	ECTS 15 Moduld			auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	Lehrveranstaltungen			P (29) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	überprü	J	b) Pro c) mü d) mü e) Ref	otokoll (ca. 15-30 S.) Indliche Einzelprüfu Indliche Gruppenpri Ferat (ca. 20-45 Min.	ng (30-60 Min.) ode ifung mit bis zu drei	r Personen (ca. 30-60 Min.) oder							
07-MS2ZE-	Zell- u	nd Entw	icklungsb	iologi	e F1									
F1-152-m01	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstalt			+ S (1) nstaltungssprache: [Deutsch und/oder Ei	nglisch							
	Erfolgs	überprü	J	b) Pro c) mü d) mü e) Ref	otokoll (ca. 15-30 S.) Indliche Einzelprüfu Indliche Gruppenpri Ferat (ca. 20-45 Min.	ng (30-60 Min.) ode ifung mit bis zu drei	r Personen (ca. 30-60 Min.) oder							

07-MS2ZE-	Zell- ur	nd Entw	icklungsb	iologi	e F2			-	_				
F2-152-m01	ECTS	15	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstalt		P (29) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
		überprü		a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
07-MS2ZE1-152-	Zell- ur	nd Entw	icklungsb	iologi	e Master 1								
mo1	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstalt			+ S (2) istaltungssprache: [Deutsch und/oder E	nglisch						
	Erfolgs	überprü		a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
07-MS2ZE2-152-	Zell- und Entwicklungsbiologie Master 2												
mo1	ECTS	10	Modulda										
	Lehrvei	Lehrveranstaltungen			V (1) + S (2) Veranstaltungssprache: Englisch								
	Erfolgs	überprü	J	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
07-MS31B-152-	Aktuell	le Meth	oden der E	Biolog	ie B								
mo1	ECTS	7	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltungen			V (3) Veranstaltungssprache: Englisch									
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									

07-MSA1-152-m01	Auslan	Auslandspraktikum 1													
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend						
	Lehrve	eranstalt		P (10) Veran	nstaltungssprache: [Deutsch und/oder E	nglisch								
	Erfolgs	süberprü		b) Pro c) mü d) mü e) Ref	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	sonst.	Vorleist	ungen	Rücks	ücksprache mit Fachstudienberatung vor Antritt.										
07-MSA2-152-m01	Auslan	ıdspraki	tikum 2												
	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend						
	Lehrve	eranstalt		P (15) Veran	nstaltungssprache: [Deutsch und/oder E	nglisch	•							
	Erfolgs	süberprü	-	b) Pro c) mü d) mü e) Ref	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	sonst.	Vorleist	ungen	Rücks	sprache mit Fachstu	dienberatung vor Ar	ntritt.								
07-MSA3-152-m01	Auslan	ndsprakt	tikum 3												
	ECTS	15	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend						
	Lehrve	eranstalt		P (30) Veran) nstaltungssprache: [Deutsch und/oder E	nglisch	•							
	Erfolgs	süberprü	-	b) Pro c) mü d) mü e) Ref	nusur (ca. 30-60 Min otokoll (ca. 15-30 S.) Indliche Einzelprüfu Indliche Gruppenpri ferat (ca. 20-45 Min. ngssprache: Deutsc	oder ng (30-60 Min.) ode üfung mit bis zu dre)	r i Personen (ca. 30-60 Min.) oder								
	sonst.	Vorleist	ungen	Rücks	sprache mit Fachstu	dienberatung vor Ar	ntritt.								
07-MBI-B-152-m01	Bioinfo	ormatik	В												
	ECTS	5	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend						
	Lehrve	ranstalt	tungen	V (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch											
	Erfolgs	süberprü	_	c) mü d) mü	usur (ca. 30-60 Min Indliche Einzelprüfu Indliche Gruppenpri ngssprache: Deutsc	ng (30-60 Min.) ode ifung mit bis zu dre	r i Personen (ca. 30-60 Min.)								
MINT-Lehramt PLUS im El	litenetzwerl	k Bayern (E	NB) (2020)				JMU Würzburg • Erzeugungsdatum 1	9.04.2025 • PO-D	atensatz ZS i22 - - H 2020 Seite 12 / 109						

o7-MS3BB-	Biophysik und Biochemie B													
B-152-mo1	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrvera	anstaltı		V (2) Verar	nstaltungssprache	e: Englisch		·						
	Erfolgsü	berprü		c) mü d) mi Prüfu	Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) üfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. üfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
07-MS2BT-	Biophys	ik und	molekular	re Biotechnologie B										
B-152-m01	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrvera	anstaltı		V (2) Verar	(2) eranstaltungssprache: Englisch									
	Erfolgsü	berprü		c) mü d) mi Prüfu	Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder nündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) ıfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. ıfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
o7-MS3COB-	Computa	Computational Biology F1												
F1-152-m01	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrvera	anstaltı		P (14) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	Erfolgsü	berprü		b) Pro c) mü d) mi e) Re	otokoll (ca. 15-30 indliche Einzelpri indliche Gruppen ferat (ca. 20-45 M	ifung (30-60 Min.) ode prüfung mit bis zu dre	er ei Personen (ca. 30-60 Min.) oder							
o7-MS3COB-	Computa	ational	Biology F	2	'	,			,					
F2-152-m01	ECTS	15	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrvera	veranstaltungen P (29) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch												
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										

07-MESB-152-m01	Experimentelle Soziobiologie B													
	ECTS	7	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrver	ranstal			+ S (1) nstaltungssprache:	Englisch								
	Erfolgsi	überpri		b) Pro c) mü d) mi e) Re	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
07-MS2INF-B-152-	Infektio	onsbiol	logie B											
mo1	ECTS	5	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrver	ranstali		V (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	Erfolgs	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch												
07-MKB-152-m01	Kommu	Kommunikationsbiologie B												
	ECTS	7	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrver	ranstali		V (2) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	Erfolgs	überpri	J	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
07-ML-152-m01	Linux u	ınd Per	l											
		5	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrver	ranstali		S (3) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	Erfolgs	überpri	J	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										

07-MLS1-152-m01	Method	den in d	len Lebens	wisse	enschaften									
	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrvei	ranstalt		V (3) Veran	ıstaltungssprache: E	Englisch		,						
	Erfolgs	überprü		c) mü d) mü Prüfu	a) Klausur (30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Englisch									
07-MLS1B-152-	Method	den in d	len Lebens	wissenschaften B										
mo1	ECTS	CTS 7 Moduldauer 1 Semester Bewertungsart bestanden / nicht bestanden Niveau							weiterführend					
	Lehrvei	hrveranstaltungen V (3) Veranstaltungssprache: Englisch												
	Erfolgs	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Englisch												
07-MS2B-152-m01	Moleku	Molekulare Biologie B												
	ECTS 7 Moduld			auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrvei	ranstalt		V (3) Veran	ıstaltungssprache: [Deutsch und/oder E	nglisch	,						
	Erfolgs	überprü		a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
o7-MS3MCPE-	Moleku	ılare un	d Chemiso	che Pf	lanzenökologie F1									
F1-152-m01	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrvei	ranstalt			+ S (1) istaltungssprache: [
	Erfolgs	überprü	J											

o7-MS3MCPE-	Moleku	ulare ur	nd Chemiso	he Pf	lanzenökologie F2	,			·					
F2-152-m01	ECTS	15	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal) + S (1) nstaltungssprache: [Deutsch und/oder E	nglisch							
		Erfolgsüberprüfung Neurobiologie Verhalte			a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
07-MS1B-152-m01		oiologie	e, Verhalteı	nsphy	rsiologie und Tierök	ologie B								
	ECTS	7	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal	Staltungen V (3) Veranstaltungssprache: Englisch											
	Erfolgs	überpri		a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
07-MNBB-152-m01	Neurog	Neurogenetik des Verhaltens B												
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal		V (3) Verar	nstaltungssprache: E	Englisch								
	Erfolgs	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch												
07-MEN-	Neuron	nodula	tion und Ne	euroe	ntwicklungsbiologie	В								
MNDB-152-m01	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal		V (3) Verar										
	Erfolgs	überpri	J	c) mü d) mi Prüfu		ng (30-60 Min.) ode ifung mit bis zu dre umfang werden vor	r i Personen (ca. 30-60 Min.) der Veranstaltung bekannt gegel	ben.						

07-MS2PA-B-152-	Pathog	enität v	on Mikroo	rgani	smen B							
mo1	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend			
	Lehrver		,		staltungssprache: E							
	Erfolgs	überprü		c) mü d) mü	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
07-MS31POEK-	Pflanze	enökolo	gie B		-							
B-152-mo1	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	ranstalt		V (2) Veranstaltungssprache: Englisch								
	Erfolgsi	überprü		c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
07-MS31PIP-	Pflanzliche Immunbiologie und Pharmazeutische Biologie B											
B-152-mo1	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend			
	Lehrveranstaltungen			V (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgs	überprü		a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
o7-MS3PBM-	Pharma	azeutis	che Biologi	ie unc	Metabolomics F2							
F2-152-m01	ECTS	15	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	ranstalt			+ S (1) staltungssprache: D	eutsch und/oder Er	nglisch					
	Erfolgs	überprü		b) Pro c) mü d) mü e) Ref	otokoll (ca. 15-30 S.) ndliche Einzelprüfur ndliche Gruppenprü erat (ca. 20-45 Min.)	ng (30-60 Min.) oder Ifung mit bis zu drei	r Personen (ca. 30-60 Min.) oder					

o7-MS3PPE-	Physiologische Pflanzenökologie F1												
F1-152-m01	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt			(14) + S (1) eranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgs	süberpri	l c	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
07-MS3PPE-	Physic	logisch	ne Pflanzeni	ökolo	gie F2								
F2-152-m01	ECTS	15	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt			(29) + S (1) eranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
07-MSL1-152-m01	Semes	terbegl	leitendes La	borp	oraktikum 1								
	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt		P (5) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	süberpri	l c	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	sonst.	Vorleist	tungen	Rücksprache mit Fachstudienberatung vor Antritt.									

07-MSL3-152-m01	Semesterbegleitendes Laborpraktikum 3												
	ECTS	15	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstaltı		P (30)					·				
						Deutsch und/oder Ei							
		überprü		a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	-	Vorleist		Rücks	prache mit Fachstu	dienberatung vor Ar	ntritt.	1					
07-MS3SYF1-152-		ibiologi											
mo1	ECTS	10	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstaltı			(14) + S (1) eranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Ertolgs	überprü		a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
07-MS3SYF2-152-	System	ıbiologi	biologie F2										
mo1	ECTS	15	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstaltı) + S (1) istaltungssprache: I	Deutsch und/oder E	nglisch						
	Erfolgs	überprü	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
07-MLS2-152-m01	Theme	n und Ko	onzepte de	er Leb	enswissenschaften	1							
	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstaltı	Altungen V (3) Veranstaltungssprache: Englisch										
	Erfolgs	a) Klausur (30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 30-60 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Englisch											

07-MLS2B-152-	Theme	n und K	onzepte d	er Leb	enswissenschaften	В							
mo1	ECTS	7	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstalt	ungen	V (3) Veran	staltungssprache: E	nglisch							
	Erfolgs	überprü	fung	c) mü d) mü	n) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Englisch								
07-MTÖ2B-152-	Tieröko	ologie u	nd Troper	biologie 2 B									
mo1	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstalt	ungen	V (2) Veran	staltungssprache: E	nglisch							
		überprü		c) mü d) mü Prüfu Prüfu	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
07-MTÖB-152-m01	Tierökologie und Tropenbiologie B												
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstalt	ungen	V (2) Veran	staltungssprache: D	eutsch und/oder Er	nglisch						
	Erfolgs	überprü	fung	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
07-MS1CB-152-	Chrono	biologi	e										
mo1	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstalt	ungen	V (2) + S (1) Veranstaltungssprache: Englisch									
	Erfolgs	überprü	fung	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									

07-DR4-152-m01	Didaktisch wissenschaftliches Referieren 4												
	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig				
	Lehrvei	ranstalt	J		6 (3) /eranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch Art der LV: kann ggf. auch als V, Ü, P, R oder E angeboten werden								
	Erfolgs	überpri				te erfolgreiche Teilna h und/oder Englisch							
	sonst.	Vorleist	tungen	Rücks	cksprache mit Fachstudienberatung vor Antritt.								
o7-MKE-	Kern-W	orksho	op										
WO-152-m01	ECTS	7	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstalt			+ V (1) nstaltungssprache: [Deutsch und/oder Er	nglisch						
	Erfolgs	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch											
07-MS1N-	Neurob	Neurobiologie F1											
F1-152-m01	ECTS 10 Moduld			uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstalt	tungen	P (14) Verar	+ S (1) nstaltungssprache: [Deutsch und/oder Er	nglisch						
	Erfolgs	überpri	_	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
07-MS1N-	Neurob	iologie	F2										
F2-152-m01	ECTS	15	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstalt) + S (1) nstaltungssprache: [Deutsch und/oder Er	nglisch						
	Erfolgs	überpri	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										

07-MS1-152-m01	Neurol	- oiologie	e, Verhalte	nsphy	siologie und Tierök	ologie		-	·				
	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	tungen	V (3) Verar	nstaltungssprache:	Englisch							
		Erfolgsüberprüfung Neurogenetik des Verha) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) rüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. rüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
07-MS1N-	Neurog	<u> zenetik</u>	des Verha	ltens									
B-152-mo1	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	tungen		2) + S (1) ranstaltungssprache: Englisch								
	Erfolgs	süberpri	üfung	c) mü d) mi Prüfu	Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) üfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. üfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
07-MS1NMN-	Neuror	nodula	tion und N	euroe	ntwicklungsbiologi	e							
D-152-m01	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	_ehrveranstaltungen			V (2) + S (1) Veranstaltungssprache: Englisch								
	Erfolgs	süberpri	üfung	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
07-MPWD-152-mo	1 Präsen	tation	wissensch	aftlich	ner Daten			'					
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	tungen	S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	süberpri	üfung	b) Pro c) mü d) mi e) Re	otokoll (ca. 15-30 S.) Indliche Einzelprüfu Indliche Gruppenpr ferat (ca. 20-45 Min	ng (30-60 Min.) ode üfung mit bis zu dre	r i Personen (ca. 30-60 Min.) ode	ſ					

07-MGLN-152-m01	Qualitätsmanagement, Gute Praxis, Biosicherheit												
	ECTS 5 M	Nodulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveranstaltung			+ S (1) nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	nglisch							
	Erfolgsüberprüfur) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) rüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
07-MV-	Spezialveranstalt	tungen	aus d	er Biologie und Nat	urwissenschaften 4								
MINT4-152-m01	ECTS 5 M	Лodulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveranstaltung	_	S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch Art der LV: kann ggf. auch als V, Ü, P, R oder E angeboten werden										
	Erfolgsüberprüfur		b) Pro c) mü d) mi e) Re	otokoll (ca. 15-30 S.) Indliche Einzelprüfu Indliche Gruppenpr ferat (ca. 20-45 Min	ıng (30-60 Min.) ode üfung mit bis zu drei	r Personen (ca. 30-60 Min.) oder							
	sonst. Vorleistung	gen	Rücks	sprache mit Fachstu	ıdienberatung vor Ar	ntritt.							
07-MV-	Spezialveranstalt	tungen	aus d	er Biologie und Nat	urwissenschaften 4l	8							
MINT4B-152-m01	ECTS 5 M	Nodulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrveranstaltung		S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch Art der LV: kann ggf. auch als V, Ü, P, R oder E angeboten werden										
	Erfolgsüberprüfur	J	b) Pro c) mü d) mi e) Re Prüfu	otokoll (ca. 15-30 S.) Indliche Einzelprüfu Indliche Gruppenpr ferat (ca. 20-45 Min ngssprache: Deutsc	ing (30-60 Min.) ode üfung mit bis zu drei .) :h und/oder Englisch	r Personen (ca. 30-60 Min.) oder 1							
	sonst. Vorleistung	_		<u>. </u>	ıdienberatung vor Ar	ntritt.							
07-MV-					urwissenschaften 5								
MINT5-152-m01		/lodulda		1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrveranstaltung	_) anstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch der LV: kann ggf. auch als V, Ü, P, R oder E angeboten werden									
	Erfolgsüberprüfun				te erfolgreiche Teilna ch und/oder Englisch								
	sonst. Vorleistungen Rücksprache mit Fachstudienberatung vor Antritt.												

07-MS-B-152-m01	System	nbiolog	ie B											
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrvei	ranstalt	tungen	V (2) Verar	nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	nglisch	-						
	Erfolgs	überpri	ifung	c) mü d) mi	a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
07-MS1TÖF1-152-	Tieröko	ologie F	1											
mo1	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrvei	ranstalt	tungen		14) + S (1) ranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	b) c) d) e)			a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
07-MS1TÖ-152-	Tieröko	Tierökologie und Tropenbiologie												
mo1	ECTS 10 Moduld		auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrvei	Lehrveranstaltungen			V (2) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	überpri	ifung	c) mü d) mi	ndliche Einzelprüfundliche Gruppenpr	n., auch Multiple Cho ung (30-60 Min.) ode rüfung mit bis zu dre ch und/oder Englisch	r i Personen (ca. 30-60 Min.)							
07-MS1TÖ2-152-	Tieröko	ologie u	ınd Troper	ibiolo	gie 2									
mo1	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveranstaltungen			V (2) + S (1) Veranstaltungssprache: Englisch										
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										

07-MS1TÖF2-152-	Tieröko	ologie u	nd Tropenbi	ologie	e F2			,			
mo1	ECTS	15	Moduldau	er 1	ı Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend		
	Lehrvei	ranstalt		P (29) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
	Erfolgsüberprüfung Tropenökologie			a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
07-MTROP-152-	Tropen	ökologi	ie								
mo1	ECTS	5	Moduldau	er 1	ı Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrvei	ranstalt	Staltungen Ü (3) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
07-MV4-152-m01	Verans	taltung	en außerhal	b der	Naturwissenschaf	ten mit Bezug zur B	iologie 4				
	ECTS	5	Moduldau	er 1	ı Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrvei	ranstalt	V	S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch Art der LV: kann ggf. auch als V, Ü, P, R oder E angeboten werden							
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
	sonst.	Vorleist	ungen Ri	ücksp	rache mit Fachstud	dienberatung vor An	tritt.				

07-MV4B-152-m01												
	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend			
	Lehrvera	anstalt		S (2)								
						Deutsch und/oder Er n als V, Ü, P, R oder E						
	Erfolgsü	ihernrii										
	Livigou	БСГРГС		a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 15-30 S.) oder								
				c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder								
					d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (ca. 20-45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
	sonst. V	orleist	ungen	Rücks	sprache mit Fachstu	dienberatung vor An	tritt.					
Fachwissenschaftli	che Verti	iefung	Chemie (3	o ECT	S-Punkte)							
08-TCM1-161-m01					oretischen Chemie							
		5	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvera				+ Ü (2)							
	Erfolgsü	iberprü		a) Klausur (ca. 90-180 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder								
					mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 15 Min. je TN) oder							
				d) Pro	otokoll (ca. 20 S.) od		, ,					
				e) Referat (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
08-ACM2-161-m01	Bioanor	ganisc	he Chemie									
		5	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvera		1	S (3)		<u> </u>			'			
						Deutsch oder Englisc	ch					
	Erfolgsü	iberprü			iusur (ca. 45-90 Min		_					
						ıng (20-30 Min.) ode üfung (max. 3 TN, 15-						
						h und/oder Englisch						
08-SCM3-152-m01	Bioorga				1 Semester	numerische Notenvergabe						
		5	Modulda		weiterführend							
	Lehrvera			S (3)	-							
	Erfolgsü	iberprü		a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder								
				b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN)								
				Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								

08-FU-NT-152-m01	Chemis	Chemische und biologisch-inspirierte Nanotechnologie für die Materialsynthese												
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig					
	Lehrver	anstal	tungen	V (4)	-	•	•							
	Erfolgsi	überpr			usur (ca. 90-180 Mii									
					indliche Einzelprüfu									
					indliche Gruppenprü otokoll (ca. 20 S.) od		15 Min. je in) oder							
				e) Referat (ca. 30 Min.)										
	Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch													
o8-ACM3-161-mo1	Festkörperchemie und Anorganische Materialien													
		5	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrver			S (3)										
	Erfolgsi	überpr			iusur (ca. 90-180 Mii		_							
					indliche Einzelprüfu Indliche Gruppenprü									
				d) Pro	otokoll (ca. 20 S.) od		15 , 6 , 6 de.							
					ferat (ca. 30 Min.)	,								
0.00444/0(Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch prschungspraktikum Organische Chemie für Fortgeschrittene												
08-0CM-AKP1-161-						Ť	I	Lvi	·, ··· ·					
11101		10	Modulda		uer 1 Semester Bewertungsart bestanden / nicht bestanden Niveau weiterführend P (20)									
	Lehrveranstaltungen) Istaltungssprache: [Deutsch oder Englisc	h							
	Erfolgsi	iihernr			koll (ca. 15-20 S.) un									
	Livigot	авсірі	Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch											
08-PCM6-161-m01	Forschu	ungspr	raktikum Pl	nysika	alische Chemie									
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrver	ranstal		P (4) Verar	nstaltungssprache: D	Deutsch oder Englisc	h							
	Erfolgsi	überpr			at (ca. 20 Min.) ngssprache: Deutsc	h und/oder Englisch								
	weitere	Angal	oen	Zusat	zangaben zur Dauer	r: Blockpraktikum m	it ca. 20 Arbeitstagen							
08-ACM1-161-m01	Fortges	chritte	ene Anorga	nisch	e Stoffchemie			1						
	ECTS	10	Modulda	auer	2 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrver	anstal	tungen	S (3)	+ S (3)									
	Erfolgsi	überpr		a) Klausur (ca. 90-180 Min.) oder										
				b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder										
		c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 15 Min. je TN) ode d) Protokoll (ca. 20 S.) oder					15 Min. je in) oder							
				e) Referat (ca. 30 Min.)										
				Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										

08-ACPM-161-m01	Fortges	schritte	enes Anorg	ganisc	nes Praktikum	-						
	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	ranstal	tungen	P (24) Verar) nstaltungssprache: D	- Deutsch oder Englisc	ch					
	Erfolgs	überpri	üfung	Prakt	Praktikumsbericht (ca. 20 S.) und Vortrag (ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
	weitere	- Angat	oen	Zusat	Zusatzangaben zur Dauer: Blockpraktikum mit ca. 40 Arbeitstagen							
08-SCM1-152-m01	Grundlagen der Supramolekularen Chemie											
	ECTS	ECTS 5 Moduld			1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	ranstal	tungen	S (3)								
	Erfolgsüberprüfung			b) mü	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
08-TCM2-161-m01	Grundl	agen u	nd Anwen	dunge	ingen der Quantenchemie							
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	ranstal	tungen	S (2)	$S(2) + \ddot{U}(2)$							
	Erfolgsüberprüfung			b) mü c) mü d) Pro e) Rei	a) Klausur (ca. 90-180 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 15 Min. je TN) oder d) Protokoll (ca. 20 S.) oder e) Referat (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
o8-PH-KAC-152-	Klinisch-analytische Chemie											
mo1	ECTS	5	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei			V (3)								
	Erfolgs	überpri	üfung	Klausur (ca. 120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
o8-PCM1a-161-	Lasers	pektros	skopie									
mo1	ECTS 5 Modulo		Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrveranstaltungen			S (2) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch								
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								

08-PCM1b-161-	Master-Praktikum Physikalische Chemie												
mo1	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	anstalt		P (4) Veran	P (4) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch								
	Erfolgs	überprü		Vortestate/Nachtestate (Prüfungsgespräche jeweils ca. 15 Min., Protokoll jeweils ca. 5-10 S.) und Bewertung der praktischen Leistungen (2-4 Stichproben) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	weitere	Angab	en	Zusat	Zusatzangaben zur Dauer: Blockpraktikum mit ca. 20 Arbeitstagen								
o8-FU-Ma-	Materia	lwisse	nschaften	1 (Einführung in die Grundlagen)									
Wi1-152-m01	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrver	anstalt	ungen	V (3) ·	+ Ü (1)	•	•	•	-				
	Erfolgs	ирегрги	-	b) mü c) mü d) Pro e) Ref) Klausur (ca. 90-180 Min.) oder) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 15 Min. je TN) oder) Protokoll (ca. 20 S.) oder) Referat (ca. 30 Min.) rüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
o8-FU-Ma-	Materialwissenschaften 2 (Die großen Werkstoffgruppen)												
Wi2-152-m01	ECTS 5 Moduld			uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrveranstaltungen			V (3) ·	+ Ü (1)				-				
	Erfolgsüberprüfung			b) mü c) mü d) Pro e) Ref	indliche Gruppenpri otokoll (ca. 20 S.) oc ferat (ca. 30 Min.)	ıng (20-30 Min.) ode üfung (max. 3 TN, ca	. 15 Min. je TN) oder						
08-OCM-NAT-172-	Moderr	ne Aspe	kte der Na	tursto	offchemie und der B	Biologischen Chemie		,					
mo1	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	anstalt		S Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch									
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	TN und Auswahl			MA Biochemie: 20 Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.									

08-0CM-SYNT-161-	Moder	Moderne Synthesemethoden									
mo1	ECTS	5	Moduldau	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve	ranstalt		S (2) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch							
Erfolgsüberprüfung a) Klausur (ca. 90-180 Min.) ode b) mündliche Einzelprüfung (20- c) mündliche Gruppenprüfung (r d) Protokoll (ca. 20 S.) oder e) Referat (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/							15 Min. je TN) oder				
o8-BC-	Moleki	ularbiol	ogie für Ma	ster (Chemie						
MOLMC-161-mo1	ECTS	5	Moduldau	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve	ranstalt	ungen V	V (2) +	+ Ü (1)				·		
	Erfolgs	überprü	b c c	a) Klausur (ca. 90-180 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 15 Min. je TN) oder d) Protokoll (ca. 20 S.) oder e) Referat (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch							

08-BC-MOLP-172-	Molekularbiologisches Praktikum												
mo1	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrve	ranstalt	ungen	P (5)		•	·						
	Erfolgs	süberprü	J	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) Protokoll (10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 15-20 Min. je TN) oder e) Referat (20-30 Min.) oder f) praktische Prüfung (durchschnittliche Dauer ca. 2 Std., abhängig vom Fachgebiet kann die Bearbeitungszeit auch kürzer oder länger - max. aber 4 Std sein) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich, WS									
	TN unc	d Auswa	hl	BA Biochemie: 24 Plätze. Auswahlverfahren Bachelor Biochemie (Erwerb von 180 ECTS-Punkten): Sollten die vorhandenen Plätze für die Zahl der Bewerberinnen bzw. Bewerber nicht ausreichen, so erfolgt die Zuweisung der Plätze nach folgenden Quoten: 1. Quote (zwei Drittel der TN-Plätze): aktuelle Durchschnittsnote der bereits absolvierten Module; im Falle des Gleichrangs wird gelost. 2. Quote (ein Drittel der TN-Plätze): Anzahl der Fachsemester der jeweiligen Bewerberin bzw. des jeweiligen Bewerbers; im Falle des Gleichrangs wird gelost. Für nachträglich freiwerdende Plätze werden Nachrückverfahren durchgeführt. MA Chemie und MA MINT-Lehramt PLUS: 6 Plätze. Die Teilnahmeplätze werden wie folgt vergeben: 1. Zunächst werden Bewerbungen von Studierenden des Master-Studiengangs Chemie (Erwerb von 120 ECTS-Punkten) berücksichtigt: Die Auswahl erfolgt nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost. 2. Stehen nach Abschluss des Bewerbungsverfahrens gemäß 1. einschließlich etwaiger Nachrückverfahren noch Teilnahmeplätze zur Verfügung, werden diese an Studierende des Master-Studiengangs MINT-Lehramt PLUS (Erwerb von 120 ECTS-Punkten) vergeben: Die Auswahl erfolgt nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.									
o8-FU-Mo-	Molekulare Materialien (Vorlesung)												
MaV-152-mo1	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrve	ranstalt	ungen	V (3) + S (1)									
	Lehrveranstaltungen Erfolgsüberprüfung			[a) Klausur (ca. 90-180 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, c 15 Min. je TN) oder d) Protokoll (ca. 20 S.) oder e) Referat (ca. 30 Min.)] und Vortrag (ca. 30 Min.); Gewichtung 3:1 Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
08-PCM3-161-m01	Nanos	kalige N	Materialien	1									
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt		S (2) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch									
	Erfolgs	süberprü		a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Vortrag (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig									

o8-TCM3-161-mo1	Numerische Methoden und Programmieren												
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen	S (2)	+ Ü (2)	•	•	•	•				
	Erfolgs	überpri	üfung	b) mi c) mi d) Pro e) Re	a) Klausur (ca. 90-180 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 15 Min. je TN) oder d) Protokoll (ca. 20 S.) oder e) Referat (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
08-OCM-FM-161-	Organi	Organische Funktionsmaterialien											
mo1	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen	S (3)									
	Erfolgs	überpri	üfung	a) Klausur (ca. 90-180 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 15 Min. je TN) oder d) Protokoll (ca. 20 S.) oder e) Referat (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
08-HKM1-152-m01	Organo- und Biokatalyse												
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen	S (3)	_								
	Erfolgs	überpri	a) Klausur (ca. 45-90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, 15-30 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
08-PCM5-161-m01	Physik	alische	Chemie S	upran	nolekularer Struktu	ıren							
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltungen				S (2) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch								
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Vortrag (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									

03-FU-PM1-152-	Polyme	rchemi	e 1 (Vorles	sung u	nd Praktikum)	,		1				
mo1	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrver	anstaltı	ungen	V (2) ·	+ P (2)			`				
	Erfolgsi	überprü		der pi Prüfu Prüfu	a) Prüfung und b) Vortestate/Nachtestate (Prüfungsgespräche jeweils ca. 15 Min., Protokoll jeweils ca. 5-10 S.) und Bewertung der praktischen Leistungen (2-4 Stichproben) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich, WS ponusfähig							
08-PH-KACP-152-	Praktikum der Klinisch-analytischen Chemie											
mo1	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig			
	Lehrver	anstaltı	ungen	P (5)	,		•					
	Erfolgsi	überprü	J	Leistu	ıngen (2-4 Stichprob			veils ca. 5-10	S.) und Bewertung der praktischen			
o8-TCM4-161-mo1	Quante	ndynan	nik									
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	anstaltı	ungen	S (2) ·	(2) + Ü (2)							
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90-180 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 15 Min. je TN) oder d) Protokoll (ca. 20 S.) oder e) Referat (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
08-PCM2-161-m01	Statistische Mechanik und Reaktionsdynamik											
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	anstaltı		S (2) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch								
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Vortrag (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
08-TCAP1-161-m01	Theore	tische C	hemie Arl	beitsg	ruppenpraktikum Q	uantenchemie		1				
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	anstaltı	ungen	P (5)	•		·	•				
	Erfolgsüberprüfung			Referat (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	weitere	Angabe	en	Zusatzangaben zur Dauer: Blockpraktikum mit ca. 20 Arbeitstagen								

08-TCAP2-161-m01	Theoretische Chemie Arbeitsgruppenpraktikum Quantendynamik											
		5	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend			
	Lehrver		٠	P (5)		1 0-11	, ,					
	Erfolgsi				at (ca. 30 Min.)							
		'		Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	weitere	Angab	en	Zusatzangaben zur Dauer: Blockpraktikum mit ca. 20 Arbeitstagen								
08-PCM4-161-m01	Ultraku	rzzeits	pektrosko	opie und Quantenkontrolle								
	ECTS	5	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	anstalt	ungen	S (2) - Veran		Deutsch oder Englisc	ch					
	Erfolgsi	überprü	ifung	b) mü c) Vor	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Vortrag (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
	sonst. \			Der vorherige erfolgreiche Besuch von o8-PCM1a und o8-PCM1b wird empfohlen.								
o8-BC-VPMM-161-	Vertiefungspraktikum Molekulare Maschinen											
mo1	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	hrveranstaltungen P (10)										
	Erfolgsi	überprü	ifung	Protokoll (ca. 20 S.) und Vortrag (ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	zuvor b	est. Mo	dule	o8-BC-MOLP								
	weitere	Angab	en	Zusatzangaben zur Dauer: Blockpraktikum mit ca. 40 Arbeitstagen								
08-MCM3-172-m01		offdesig	gn									
	ECTS	5	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	anstalt	ungen	S (2) - Veran		Deutsch oder Englisc	ch					
	Erfolgsi	überprü	ifung		at (ca. 30 Min.) mit [ngssprache: Deutsc	Diskussion h und/oder Englisch	1					
	TN und Auswahl			22 Plätze. 14 Plätze für Master Chemie: Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), Studierende mit dem Schwerpunkt Medizinische Chemie haben Vorrang, bei Gleichrang entscheidet das Los. 6 Plätze für Master Biochemie: Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los. 2 Plätze für Master MINT-Lehramt PLUS: Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das Los; nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost.								

08-SCM4-161-m01	Forschungspraktikum Supramolekulare Chemie												
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	anstalt	ungen	P (6)			•		·				
					nstaltungssprache: [Deutsch oder Englise	ch						
	Erfolgsi	überpri	ifung		Referat (ca. 20 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	zuvor b	est. Mo	odule		08-SCM2								
	weitere Angaben			Zusa	usatzangaben zur Dauer: Blockpraktikum mit ca. 20 Arbeitstagen								
08-FMM-MP-161-	Materia	lwisse	nschaftlic	hes P	raktikum			1					
mo1	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	anstalt	ungen	P (8)		•	•						
	Erfolgsüberprüfung			Leist	ortestate/Nachtestate (Prüfungsgespräche jeweils ca. 15 Min., Protokoll jeweils ca. 5-10 S.) und Bewertung der praktischen eistungen (2-4 Stichproben) rüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
08-MCM1-161-m01	Medizinisch-chemisches Praktikum												
	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	anstalt		P (10 Verai	'eranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch								
	Erfolgsi	olgsüberprüfung			state/Nachtestate (F ungen (2-4 Stichprob ngssprache: Deutsc	oen) sowie Bericht (30-50 S.)	eils ca. 5-10	S.) und Bewertung der praktischen				
o8-MCM2a-161-	Pharmazeutische/Medizinische Chemie 1												
mo1	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	anstalt	ungen	V (3)									
	Erfolgsi	überpri	ifung	b) mi c) mi d) Pro e) Re	a) Klausur (ca. 90-180 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 15 Min. je TN) oder d) Protokoll (ca. 20 S.) oder e) Referat (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
o8-MCM2b-161-	Pharma	zeutis	che/Mediz	zinisc	he Chemie 2								
mo1		5	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	anstalt	ungen	V (3)									
	Erfolgsüberprüfung			b) mi c) mi d) Pro e) Re	a) Klausur (ca. 90-180 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 15 Min. je TN) oder d) Protokoll (ca. 20 S.) oder e) Referat (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								

03-FU-PM2-161-	Polyme	re II										
mo1	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	anstaltı	ungen	S (2) ·	+ Ü (1)	•						
	Erfolgsi	überprü	fung	b) mü c) Vor	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Vortrag (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
o8-HKM3AC-161-	Praktik	um Hon	nogenkat	alyse i	n der Anorganische	n Chemie						
mo1	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend			
	Lehrveranstaltungen			P (6) Veran	P (6) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch							
	Erfolgsi	überprü	fung			S.) und Vortrag (ca. h und/oder Englisch						
o8-HKM3OC-161-	Praktik	um Hon	nogenkat	alyse i	n der Organischen (Chemie						
mo1	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend			
	Lehrveranstaltungen			P (6) Veran	staltungssprache: [Deutsch oder Englisc	:h					
	Erfolgsüberprüfung				Praktikumsbericht (ca. 10 S.) und Vortrag (ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
08-SCM2-161-m01	Praktik	um Sup	ramoleku	amolekulare Chemie								
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	anstaltı	ungen	P (6) Veran								
	Erfolgsi	überprü	J	Vortestate/Nachtestate (Prüfungsgespräche jeweils ca. 15 Min., Protokoll jeweils ca. 5-10 S.) und Bewertung der praktischen Leistungen (2-4 Stichproben) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	zuvor b	est. Mo	dule	08-S0	M1							
08-FMM-PA-161-	Projekt	arbeit										
mo1	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	anstaltı	ungen	P (10)								
	Erfolgsüberprüfung			Protokoll (ca. 15 S.) und Vortrag (ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								

08-HKM2-161-m01	Spezie	lle Elen	nent- und	Metall	organische Chemie	mit homogenkataly	ytischen Anwendungen					
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	ranstalt	tungen	S (3) Veran	S (3) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch							
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90-180 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 15 Min. je TN) oder d) Protokoll (ca. 20 S.) oder e) Referat (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
o8-HKM4-161-mo1	Spezielle Übergangsmetallchemie											
	ECTS 5 Moduld			auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	ranstalt	tungen	S (3)				•				
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90-180 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 15 Min. je TN) oder d) Protokoll (ca. 20 S.) oder e) Referat (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
o8-BC-VPPD-161-	Vertiefungspraktikum Proteindegradation in Eukaryoten											
mo1	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	ranstalt	tungen	P (10)								
	Erfolgs	überpri	üfung	Protokoll (ca. 20 S.) und Vortrag (ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	zuvor b	est. Mo	odule	o8-BC-MOLP								
	weitere	Angab	en	Zusatzangaben zur Dauer: Blockpraktikum mit ca. 40 Arbeitstagen								
o8-BC-VPRB-161-	Vertief	ungspr	aktikum R	NA Bio	chemie							
mo1	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	ranstalt	tungen	P (10)								
	Erfolgsüberprüfung			Protokoll (ca. 20 S.) und Vortrag (ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	zuvor b	est. Mo	odule	o8-BC-MOLP								
	weitere	Angab	en	Zusat	zangaben zur Daue	r: Blockpraktikum m	nit ca. 40 Arbeitstagen					

08-BC-VPSB-161-	Vertief	ungspr	aktikum St	truktu	rbiologie								
mo1	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	tungen	P (10)				*					
	Erfolgs	überpri				Vortrag (ca. 15 Min.)							
						ch und/oder Englisc	h						
		est. Mo			C-MOLP								
	weitere	e Angab	en	Zusat	zangaben zur Daue	r: Blockpraktikum n	nit ca. 40 Arbeitstagen						
Fachwissenschaftl	liche Ver												
10-l-3D-152-m01	3D Poi	nt Clou	d Processi	ng									
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrve	ranstalt	tungen	V (2) ·	+ Ü (2)								
	Erfolgs	überpri			ur (ca. 60-120 Min.)								
									e mündliche Einzelprüfung (ca. 20				
					in.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. üfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
					bonusfähig								
	Bezug zur LPO I				I Nr. 3 b)								
10-l=AA-152-m01	Advanced Automation												
	ECTS	8	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	tungen	V (4) ·	+ Ü (2)	•	•	•					
	Erfolgs	überpri			ur (ca. 60-120 Min.) sfähig								
	weitere	e Angab	en	mögli	che Schwerpunkte	für den MA 120 Info	rmatik: IT,IS,ES,LR,GE						
	Bezug	zur LPO) [§ 22 l	l Nr. 3 b)								
10-l=AGIS-161-mo1	Algorit	hmen f	ür Geograp	hisch	e Informationssyst	eme							
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	tungen	V (2) ·	+ Ü (2)								
	Erfolgs	überpri			ur (ca. 60-120 Min.)		in hzw. des Nozenten zu IV-Reg	inn durch eine	e mündliche Einzelprüfung (ca. 20				
							(2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt v		e illullullelle Ellizetpiulullg (ca. 20				
				Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig									
	weitere	e Angab	en	mögli	che Schwerpunkte	für den MA 120 Info	rmatik: AT,IS,HCI						

10-l=AG-161-m01	Algorit	hmisch	e Geomet	rie				·					
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	ungen	V (2)	+ Ü (2)				,				
	Erfolgs	überpri	ifung	Klaus Min.) Prüfu	Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig								
	weiter	e Angab	 en		nögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,HCI,GE								
10-l-AGT-152-m01	Algorithmische Graphentheorie												
,	ECTS 5 Moduld				1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrve	ranstalt	ungen	V (2)	+ Ü (2)	, ,							
	Erfolgsüberprüfung			Klaus Min.) Prüfu bonu	Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch ponusfähig								
	Bezug	zur LPO	1	§ 22	II Nr. 3 b)								
10-I=APA-161-m01	Approximationsalgorithmen												
	ECTS 5 Modulo			,	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
		ranstalt		V (2) + Ü (2)									
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig									
	weiter	e Angab	en	mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,IT,GE									
		zur LPO		§ 22 II Nr. 3 b)									
10-I=AUT-161-m01		atenthe	1										
	ECTS	5	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
		ranstalt			+ Ü (2)			,					
<u> </u>	Erfolgsüberprüfung			Klaus Min.) Prüfu	Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig								
	weiter	e Angab	en	mögl	iche Schwerpunkte	für den MA 120 Info	rmatik: AT, IT, ES, HCI, GE						

10-l=AVS-161-m01	Avionik	Syste	me			,		,				
	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	ranstalt	ungen	V (2)	+ Ü (2)		•		•			
	Erfolgsüberprüfung weitere Angaben			Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig								
				mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: ES,LR								
10-I=BER-161-m01	Berech	enbark	eitstheorie	!								
	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	ranstalt	ungen	V (2)	+ Ü (2)							
				Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig								
	weitere Angaben			mögl	iche Schwerpunkte	für den MA 120 Info	rmatik: AT,SE,IT,IS,GE					
07-BI-161-m01	Bioinformatik											
	ECTS 5 Modulo		Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrvei	ranstalt	ungen	$V(2) + \ddot{U}(2)$								
	Erfolgsüberprüfung			Klaus Min.) Prüfu	oder eine mündlich	ndigung der Dozenti	(2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt v	inn durch eind werden.	e mündliche Einzelprüfung (ca. 20			
10-I=CB-161-m01	Compil	erbau										
	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	ranstalt		V (2) + Ü (2)								
<u></u>	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig								
	weitere Angaben			mögl	iche Schwerpunkte	für den MA 120 Info	rmatik: SE,IT,IS,GE					

10-I-DM-152-m01	Data Min	ning						1					
	ECTS 5	5 M	lodulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrvera	nstaltung	gen \	V (2)	+ Ü (2)								
	Erfolgsül	berprüfun			sur (ca. 60-120 Min.)								
				Klaus Min)	Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch ponusfähig								
			ľ	Prüfu									
	Bezug zu	ır LPO I	8	§ 22 II Nr. 3 b)									
10-I=DB2-161-m01	Datenba	nken 2											
	ECTS 5	5 M	lodulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
		nstaltung	_		+ Ü (2)								
	Erfolgsüb	berprüfun			sur (ca. 60-120 Min.)								
									e mündliche Einzelprüfung (ca. 20				
							, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werde	en.					
				Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig									
	weitere Angaben					für den MA 120 Infoi	rm atile. CE IC IICI						
40 L-DDD 470 mo4				wogi	iche Schwerpunkte	Tur den MA 120 miloi	illidlik: 3E, 13, HCl.						
10-1=DDB-1/2-11101 	Deduktive Datenbanken ECTS 5 Moduldauer 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau weiterführend												
						Bewertungsart	numerische Notenvergabe	INIVeau	weiterrunrend				
		nstaltung			+ Ü (2)								
	Erfolgsül	berprüfun		Klausur (ca. 60-120 Min.)									
				Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20									
				Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
				bonusfähig									
	weitere A	Angaben	I	Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT, SE, IT, IS.									
10-l=ES-161-m01	Eingebet	tete Syst	teme										
	ECTS 8	3 M	lodulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvera	nstaltung	gen \	V (4)	+ Ü (2)								
	Erfolgsül	berprüfun			sur (ca. 60-120 Min.)								
		,	H	Klaus	sur kann nach Anküı	ndigung der Dozenti	n bzw. des Dozenten zu LV-Beg	inn durch eine	e mündliche Einzelprüfung (ca. 20				
			Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden.										
				Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	•	. ,		bonusfähig									
	weitere A	Angaben	1	mögl	iche Schwerpunkte	tür den MA 120 Infoi	rmatik: AT,SE,ES,LR,GE						

10-l=EL-161-m01	E-Learning	,	1		,						
	ECTS 5 Modul	dauer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveranstaltungen	V (2) + Ü (2)		•	•	•					
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 60-120 Min									
		Klausur kann nach Anki	Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden.								
			Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
		bonusfähig									
	weitere Angaben	mögliche Schwerpunkte	e für den MA 120 Info	rmatik: SE,IT,IS,HCI,GE							
10-I=PA-161-m01	Entwurf und Analyse v										
	ECTS 5 Modul		Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveranstaltungen	V (2) + Ü (2)									
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 60-120 Min									
						e mündliche Einzelprüfung (ca. 20					
				(2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt v	werden.						
			Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig								
	weitere Angaben	mögliche Schwerpunkte	e für den MA 120 Info	rmatik: SE.IS.ES.GE							
10-I=APR-161-m01	Fortgeschrittenes Programmieren										
	ECTS 5 Modul	dauer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveranstaltungen	V (2) + Ü (2)									
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 60-120 Min.)									
		Klausur kann nach Anki	Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20								
		Min.) oder eine mundlich	Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden.								
		bonusfähig	Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig								
	weitere Angaben	mögliche Schwerpunkte	mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE,IS,LR, HCI, ES,GE								
10-I-APR-172-m01	Fortgeschrittenes Programmieren										
	ECTS 5 Modul	dauer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig					
	Lehrveranstaltungen	V (2) + Ü (2)				·					
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 60-120 Min									
		Klausur kann nach Anki	Klausur kann nach Ankundigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20								
		Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Bezug zur LPO I	§ 22 II Nr. 3 b)	bonusfähig S an II Nr. a. b.)								
	Dezug zui LPO i	8 22 II INI. 3 D)									

10-I-HWP-152-m01	Hardwa	areprak	tikum									
	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig			
	Lehrvei	ranstalt	ungen	P (6)	P (6)							
	Erfolgs	überpri	ifung		Portfolioprüfung: Lösen von ca. 3-10 Projektaufgaben (Gesamtumfang ca. 250 Std.) und Präsentation der Ergebnisse (ca. 10 Min. pro Projekt)							
	Bezug	zur LPO	1	§ 22	§ 22 Nr. 3 b)							
10-l=IR-161-m01	Informa	ation R	etrieval			,						
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	ranstalt	ungen	V (2)	+ Ü (2)			·	,			
	Erfolgsüberprüfung			Klaus Min.) Prüfu	Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig							
	weitere	Angab	en	mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IT,IS,HCI,GE								
10-l-lCG-152-m01	Interaktive Computergraphik											
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrveranstaltungen			V (2)	+ Ü (2)	·	·					
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig								
	Bezug	zur LPO	Ī	§ 22 II Nr. 3 b)								
10-l-KT-191-m01	Komple	exitätst	heorie			,						
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrvei	ranstalt	ungen	V (2)	+ Ü (2)	•	·		•			
	Erfolgs	überpri	ifung	Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig								
	Bezug zur LPO I			§ 22	II Nr. 3 b)							

10-I=KT2-161-m01	Komplexitätstheorie II											
	ECTS 5 Moduld	auer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrveranstaltungen	V (2) + Ü (2)	•	•								
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 60-120 Min.										
		Klausur kann nach Ankü	Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden.									
		Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig										
	weitere Angaben	mögliche Schwerpunkte	für den MA 120 Info	rmatik: AT, SE, IT, ES								
10-I-KD-191-m01	Kryptografie und Datensicherheit											
	ECTS 5 Moduld	auer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig						
	Lehrveranstaltungen	V (2) + Ü (2)										
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 60-120 Min.										
		Klausur kann nach Ankü	ndigung der Dozenti	in bzw. des Dozenten zu LV-Beg	inn durch eine	e mündliche Einzelprüfung (ca. 20						
		Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
		Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester										
		bonusfähig										
	Bezug zur LPO I	§ 22 II Nr. 3 b)										
10-l-LOG-152-m01	Logik für Informatiker											
	ECTS 5 Moduld		Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig						
	Lehrveranstaltungen	V (2) + Ü (2)										
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 60-120 Min.										
				in bzw. des Dozenten zu LV-Beg , ca. 15 Min. je TN) ersetzt werde		e mündliche Einzelprüfung (ca. 20						
		Prüfungssprache: Deuts			z11 .							
		bonusfähig	, .									
	Bezug zur LPO I	§ 22 II Nr. 3 b)										
10-I-PV-152-m01	Projektvorstellung				,							
	ECTS 5 Moduld	auer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig						
	Lehrveranstaltungen	S (5)	•									
	Erfolgsüberprüfung		Präsentation eines selbstentwickelten Projektes analog zu einer Messepräsentation für informatikkundige Laien mit Diskussi-									
		on (insges. ca. 10-15 Min.)										
	D	Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
1	Bezug zur LPO I	§ 22 II Nr. 3 b)										

10-I-RAL-152-m01	Recher	anlage	en			,						
	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrvei	ranstalt	tungen	V (4)	+ Ü (2)			,				
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. bonusfähig							
10-I-RAK-152-m01												
	ECTS 5 Moduld			uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrvei	ranstalt	ungen	V (2)	+ Ü (2)	•	•	•	•			
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig								
	Bezug	zur LPO		§ 22 II Nr. 3 b) § 69 I Nr. 1 c): Rechnerarchitektur								
10-l-RIÜ-191-m01	Rechnernetze und Informationsübertragung											
	ECTS 10 Modulo			uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrvei	ranstalt	tungen	$V(4) + \ddot{U}(2)$								
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. bonusfähig								
	Bezug			§ 22 Nr. 3 b), § 69 Nr. 1 c)								
10-l=RK-161-m01			_		ationssysteme							
		8	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei			$V(4) + \ddot{U}(2)$								
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Separate Erfolgsüberprüfung für Master-Studierende. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig								
	weitere	Angab	en	Mögl	iche Schwerpunkte	für den MA 120 Infor	matik: IT, ES, LR.					

10-I-SEM1-152-m01	Seminar - Ausgewäh	ılte Themen der Informatik	(1									
	ECTS 5 Mod	luldauer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig						
	Lehrveranstaltungen	S (2)		•								
	Erfolgsüberprüfung	der Informatik	schriftliche Ausarbeitung (ca. 10-15 S.) und Präsentation (ca. 30-45 Min.) mit anschließender Diskussion zu einem Thema aus der Informatik Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Bezug zur LPO I	§ 22 II Nr. 3 b)										
10-I-TIV-152-m01	Theoretische Informatik											
	ECTS 5 Mod	luldauer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig						
	Lehrveranstaltunger	V (4)										
	Erfolgsüberprüfung		kündigung der Dozent	tin bzw. des Dozenten zu LV-Beg N, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werd		e mündliche Einzelprüfung (ca. 20						
	Bezug zur LPO I	§ 49 Nr. 1 a) § 69 Nr. 1 a)	§ 69 Nr. 1 a)									
10-I-TIT-191-m01	Tutorium Theoretische Informatik											
	ECTS 5 Mod	Iuldauer 1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestander	n Niveau	grundständig						
	Lehrveranstaltunger	Ü (2)										
	Erfolgsüberprüfung	Übung sowie aus ca. 5 b) Klausur (ca. 180-24	a) Übungsbetrieb (bestehend aus dem Lösen von ca. 11 Hausaufgabenblättern, der Präsentation der eigenen Lösungen in Übung sowie aus ca. 5 Kurztests, die in der Übung geschrieben werden) oder b) Klausur (ca. 180-240 Min.) Die Prüfungsart ist vom Prüfling festzulegen									
10-I-WBS-152-m01	Wissensbasierte Sys	steme										
	ECTS 5 Mod	luldauer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig						
	Lehrveranstaltunger	V (2) + Ü (2)	V (2) + Ü (2)									
	Erfolgsüberprüfung	Klausur kann nach An Min.) oder mündliche	Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig									
	Bezug zur LPO I	§ 22 II Nr. 3 b)										

10-I=AKA-161-m01	Ausgev	vählte k	Kapitel der	Algo	rithmik								
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	ranstalt	ungen	V (2)	+ Ü (2)		·	-	•				
	Erfolgsi	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig								
	weitere Angaben		en	mögl	nögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT								
10-l=A-	Ausgev	vählte ŀ	Kapitel der	Emb	edded Systems								
KES-161-m01	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	ranstalt	ungen	V (2)	+ Ü (2)			•					
				Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig									
	weitere				iche Schwerpunkte	für den MA 120 Info	rmatik: ES.						
10-I=AKH-	Ausgewählte Kapitel der HCI												
Cl-182-m01	ECTS 5 Module		Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	ranstalt	ungen	$V(2) + \ddot{U}/S(2)$									
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 2 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig									
	weitere	Angab	en	Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: HCI.									
10-l=AKII-182-m01		vählte k	Kapitel der	Info	matik								
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltungen			V (2) + Ü/S (2)									
	Erfolgsüberprüfung			Klaus Min.) Prüfu	oder mündliche Gr	ndigung der Dozent	I, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werde	rinn durch eind en.	e mündliche Einzelprüfung (ca. 20				

10-I=AKIS-161-mo1	Ausgewählte Kapitel der Intelligenten Systeme												
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen	V (2)	+ Ü (2)	•		•					
	Erfolgs	überpr	J	Klaus Min.) Prüfu	Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Donusfähig								
	weitere	Angab	en	Mögl	Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IS.								
10-l=AKIT-161-m01	Ausgewählte Kapitel der Internet Technologie												
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen	V (2)	+ Ü (2)		•		·				
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig									
	weitere	Angab	en	Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IT.									
10-l=A-	Ausgewählte Kapitel der IT-Sicherheit												
KITS-172-mo1	ECTS 5 Modulo			auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltungen			V (2) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch									
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Englisch bonusfähig									
	weitere	Angab	en	Mögl	iche Schwerpunkte	für den MA 120 Info	rmatik: SE,IS,LR, HCI, ES.						
10-l=AKL-	Ausge	vählte	Kapitel dei	r Luft-	und Raumfahrttec	hnik		'					
R-161-m01	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen	V (2)	+ Ü (2)	•	•	•					
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Separate Erfolgsüberprüfung für Master-Studierende. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig									
	weitere Angaben				Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: LR.								

10-I=AKT-161-m01	Ausgewählt	Ausgewählte Kapitel der Theorie												
	ECTS 5	Modulda	auer 1 Semester	r Bewertungsai	t numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend							
	Lehrveransta	altungen	V (2) + Ü (2)	/ (2) + Ü (2)										
	Erfolgsüberp		Klausur (ca. 60-120 Min.)											
			Klausur kann nac	lausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20										
				Ain.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
			onusfähig											
	weitere Anga	aben	mögliche Schwer	ögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT										
10-l=AK-	Ausgewählt	e Kapitel de	s Software Engine	ering										
SE-161-m01	ECTS 5	Modulda	auer 1 Semester	r Bewertungsai	t numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend							
	Lehrveransta	altungen	V (2) + Ü (2)		·	*	·							
	Erfolgsüberp			h Ankündigung der Doz	entin bzw. des Dozenten zu LV-E 2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt we		e mündliche Einzelprüfung (ca. 20							
				rüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch onusfähig										
	weitere Anga	aben	Mögliche Schwer	punkte für den MA 120	Informatik: SE.	,								
10-l=Kl1-161-m01	Künstliche Intelligenz 1													
	ECTS 5	Modulda	auer 1 Semester	r Bewertungsai	t numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend							
	Lehrveransta	altungen	V (2) + Ü (2)											
	Erfolgsüberp	J	Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig											
	weitere Anga	aben	mögliche Schwer	punkte für den MA 120	Informatik: AT,SE,IS,HCI									
10-l=Kl2-161-m01	Künstliche I	ntelligenz 2												
	ECTS 5	Modulda	auer 1 Semester	r Bewertungsai	t numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend							
	Lehrveransta	altungen	V (2) + Ü (2)											
Ļ.	Erfolgsüberp	-	Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig											
1	weitere Anga		mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,SE,IS,HCI,GE											

10-l=LVS-161-m01	Leistung	gsbewertung v	erteilte	er Systeme				 				
	ECTS	8 Modu	dauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvera	ınstaltungen	V (4)	+ Ü (2)		•		•				
	Erfolgsü	berprüfung		Klausur (ca. 60-120 Min.)								
			Min. Prüfi boni	Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Donusfähig								
	weitere /	Angaben	mög	liche Schwerpunkte	für den MA 120 Info	rmatik: AT,IT,GE						
10-l=LP-172-m01	Logisch	e Programmie	rung									
	ECTS	5 Modu	dauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvera	ınstaltungen	V (2)	+ Ü (2)	,		·					
	Erfolgsü	berprüfung	Klau Min. Prüfi	Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	weitere /	Angaben	Mög	liche Schwerpunkte	für den MA 120 Info	rmatik: AT, SE, IT, IS.						
10-l=NLP-182-m01	Machine Learning for Natural Language Processing											
	ECTS	5 Modu	,	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvera	ınstaltungen	V (2)	V (2) + Ü (2)								
	Erfolgsü	berprüfung	Klau Min. Prüfi	Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig								
	weitere /	Angaben	Mög	liche Schwerpunkte	für den MA 120 Info	rmatik: AT, IS, HCI.						
10-HCI=M-	Maschir	ielles Lernen (für Ben	utzerschnittstellen)								
LUI-161-m01	ECTS	5 Modu	dauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvera	ınstaltungen	V (2)	+ Ü (2)								
	Erfolgsü	berprüfung		Präsentation der Projektergebnisse (ca. 40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig								
	weitere /	Angaben	bonı		für den MA 120 Info	rmatik: HCI,GE.						

10-l=ML-161-m01	Mathematische Logik													
	ECTS 5 Modulo	dauer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend								
	Lehrveranstaltungen	V (2) + Ü (2)				•								
	Erfolgsüberprüfung		Klausur (ca. 60-120 Min.)											
		Min.) oder eine mündlic Prüfungssprache: Deuts	Clausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch ponusfähig nögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,SE,IS,ES											
	weitere Angaben													
10-l=Ml-161-m01	Medizinische Informatik													
	ECTS 5 Modulo	dauer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend								
	Lehrveranstaltungen	V (2) + Ü (2)		<u> </u>	•	•								
	Erfolgsüberprüfung	Klausur kann nach Anki Min.) oder eine mündlic	Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch											
	weitere Angaben	mögliche Schwerpunkte	e für den MA 120 Info	rmatik: SE,IT,IS,HCI,GE										
10-HCI=M-	Multimodale Benutzerschnittstellen													
MUI-161-m01	ECTS 5 Modulo	dauer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend								
	Lehrveranstaltungen	$V(2) + \ddot{U}(2)$												
	Erfolgsüberprüfung	Präsentation der Projektergebnisse (ca. 40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig												
	weitere Angaben	Mögliche Schwerpunkte	Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: HCI,GE.											
	Bezug zur LPO I	§ 22 II Nr. 3 b)			'									
10-I=PEB-161-m01	Performance Engineeri	ing & Benchmarking von (Computersystem											
	ECTS 5 Modulo	dauer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend								
	Lehrveranstaltungen	V (2) + Ü (2)												
	Erfolgsüberprüfung	Klausur kann nach Anki Min.) oder eine mündlic	Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig											
	weitere Angaben	mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE,IT,ES,HCI,GE												

10-I=PRAK-161-	Praktik	um - A	ktuelle Th	emen (der Informatik	'		,				
mo1	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	ranstal	tungen	P (6)				•				
	Erfolgsüberprüfung				lausarbeit (5-15 S.)							
					Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
	weitere				mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT, SE, IT, IS, ES, LR, HCI, GE							
10-I=PM-182-m01	Profess	sionelle	es Projekt	manag	anagement in der Praxis							
	ECTS 5 Modulo			auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	ranstal	tungen	V (4)								
	Erfolgs	überpri	üfung		ur (ca. 60-120 Min.							
							in bzw. des Dozenten zu LV-Begi		nündliche Einzelprüfung (ca. 20			
					Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden.							
					rüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch onusfähig							
	sonst. Vorleistungen				Es wird empfohlen, das Modul 10-I=PRJAK parallel zu absolvieren.							
	weitere Angaben						rmatik: SE, IT, IS, ES, LR, HCI, GE					
10-I=PNN-182-m01								·	,			
	ECTS 5 Modulo				1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrveranstaltungen			V (2)	+ Ü (2)				_			
		Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 60-120 Min.)							
		•	Ū	Klaus	Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20							
				Min.)	Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden.							
					Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
	weitere	Δngah			bonusfähig Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE, IT, IS, HCI, GE.							
10-I=PRJAK-162-					Informatik	101 0011 11110	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
mo1		5	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei			P (4)								
	Erfolgs			Proie	ktbericht (10-15 S.)	und Präsentation de	es Projekts (15-30 Min.)					
		Enoigsuberprurung			Jedes Projekt wird nur einmal durchgeführt. Eine Wiederholung des Projekts mit demselben Thema findet nicht statt. Daher							
				kann die Prüfung nur zu dem im Semester durchgeführten Projekt durchgeführt werden.								
				Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV								
	woiters	Angah	on				rmatik: AT, SE, IT, IS, ES, LR, HCI,	CE				
	weitere	weitere Angaben			iche Schwerpulikte	Tur den MA 120 mio	IIIIauk: AI, 3E, II, 13, E3, LK, AU,	JE.	-			

10-I=RAM-161-m01	Rechn	erarithn	netik						·				
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	ungen	V (2)	+ Ü (2)	•							
	Erfolgs	überpri	ifung		Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,ES								
				Klaus Min.)									
				Prüfu									
	weiter	e Angab	en	mögl									
10-l=RO1-182-mo1	Roboti	CS 1	,					'					
	ECTS	8	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	ungen		+ Ü (2) nstaltungssprache:	Englisch		,					
	Erfolgs	überpri	ifung	Erfols Prüfu	sur (ca. 60-90 Min.) gsüberprüfung für M Ingssprache: Englis sfähig	Master-Studierende s	separat.						
	weiter	e Angab	en	Mögl	Nögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IS, ES, LR, HCI, GE.								
10-l=RO2-152-m01													
_	ECTS 8 Modulo			auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltungen			V (4)	+ Ü (2)	•	•		·				
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 60-90 Min.) bonusfähig									
	weiter	e Angab	en	mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IT, ES, LR									
	Bezug	zur LPO	I	§ 22 II Nr. 3 b)									
10-I=SEM3-161-	Semin	ar 1 - Ak	tuelle The	men d	der Informatik	,		1					
mo1	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	ungen	S (2)									
	Erfolgs	überpri		Hausarbeit (10-15 S.) und Präsentation (30-45 Min.) mit anschließender Diskussion zu einem Thema aus der Informatik Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	weiter	e Angab	en	Mögl	iche Schwerpunkte	für den MA 120 Info	rmatik: AT, SE, IT, IS, ES, LR, HC	, GE.					
10-I=SEM4-161-					der Informatik		, , , -, -, -,	•					
mo1	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	ungen	S (2)		<u>-</u>							
		überpri		Hausarbeit (10-15 S.) und Präsentation (30-45 Min.) mit anschließender Diskussion zum Seminarthema Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	weiter			mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT, SE, IT, IS, ES, LR, HCI, GE									

10-l=SSS-172-m01	Sicherheit von Softwaresystemen												
	ECTS 5	Modulda	auer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrveranstal		V (2) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch										
	Erfolgsüberpr	-	Klausur kann nach Anki Min.) oder mündliche G	Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Englisch bonusfähig Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE,IS,LR, HCI, ES. Grundlegende Programmierkenntnisse in C werden vorausgesetzt.									
	weitere Angab		Grundlegende Program										
10-l=ST-161-m01	Simulationstechnik zur Systemanalyse												
	ECTS 8	Modulda	auer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrveranstal	tungen	V (4) + Ü (2)										
	Erfolgsüberpr	J	Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IT,IS,ES,GE										
	weitere Angab		mögliche Schwerpunkte	e für den MA 120 Info	ırmatik: IT,IS,ES,GE								
10-I=SAR-161-m01	Software-Architektur												
	ECTS 5	Modulda		Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrveranstal		$V(2) + \ddot{U}(2)$										
	Erfolgsüberpr	J	Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig										
	weitere Angab	oen	mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE,IT,ES										
	Bezug zur LPC)	§ 22 II Nr. 3 b)										
10-l=SSD-152-m01	Spacecraft Sy	stem Desi	gn										
	ECTS 8	Modulda	auer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrveranstal	tungen	V (4) + Ü (2)										
	Erfolgsüberpr		Klausur (ca. 60-120 Min.) bonusfähig										
	weitere Angab	oen	mögliche Schwerpunkte	e für den MA 120 Info	ormatik: ES, LR								
i	Bezug zur LPC		§ 22 II Nr. 3 b)										

10-l=STM-162-m01	Sprach	verarbe	eitung und	Text	Mining	1		'					
	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	anstalt	tungen	V (2) ·	+ Ü (2)	•							
	Erfolgs	überpri		Klaus Min.)	lausur (ca. 60-120 Min.) lausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Iin.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. rüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	weitere	Angab	en	Mögli	igliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT, IT, HCI.								
	Bezug	zur LPO	ı İ	§ 22 l	22 II Nr. 3 b)								
10-l=VG-161-m01	Visuali	sierung	yon Graph	nen				'					
	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltungen			V (2) ·	+ Ü (2)		•	,	•				
	Erfolgs	,		Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig									
	weitere Angaben			mögli	che Schwerpunkte	für den MA 120 Info	rmatik: AT,IT,HCI,GE						
	Bezug	zur LPO	1	§ 22 II Nr. 3 b)									
10-HCl=3DUl-161-	3D Ben	utzerso	hnittstelle	ellen									
mo1	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	anstalt	tungen	$V(2) + \ddot{U}(2)$									
	Erfolgsüberprüfung			Präsentation der Projektergebnisse (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig									
	weitere	Angab	en	Mögli	che Schwerpunkte	für den MA 120 Info	rmatik: HCI,GE.						
	Bezug :	zur LPO	I	§ 22 l	l Nr. 3 b)								
10-l=HCl-161-m01	Einführ	ung in	die Menscl	h-Con	puter-Interaktion								
	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	anstalt	ungen	V (3) ·	+ Ü (1)			•	•				
	Erfolgsüberprüfung			Präsentation der Projektergebnisse (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig									
	weitere	Angab	en	Mögli	che Schwerpunkte	für den MA 120 Info	rmatik: HCI.						

10-HCI=RIS-182-	Interaktive Echtzeitsysteme												
mo1	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	tungen	V (2)	+ Ü (2)				•				
	Erfolgsüberprüfung			Klaus Min.) Prüfu	Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig								
	weiter	e Angab	en	Mögl	Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: HCI. Vgl. § 3 Abs. 3 S. 7 FSB.								
	Bezug	zur LPO) [§ 22	II Nr. 3 b)								
10-I-REP-152-m01	Repeti	torium	für das Sta	atsex	amen Informatik								
	ECTS	4	Modulda	auer	2 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestander	Niveau	grundständig				
	Lehrve	ranstalt	tungen	Ü (2)									
	Erfolgs	überpri				pro Prüfungsgebiet o	les Staatsexamens.						
	Bezug	zur LPO			§ 22 II Nr. 2 f)								
					II Nr. 3 b)								
Fachwissenschaft	_			tik (30	ECTS-Punkte)								
10-M=VAT-	Algebraische Topologie												
P-161-m01	ECTS 10 Modulo				1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltungen			V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgsüberprüfung		J	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig									
10-M=AAAN-161-	Angew	andte A	Analysis										
mo1	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt		V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig									

10-M=AAL-	Aspek	Aspekte der Algebra											
G-161-mo1	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	eranstal			+ Ü (2) nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	Englisch						
	Erfolgs	süberpr		b) mi c) mi Prüfu Prüfu	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig								
10-M=V-			Geometrie										
GEO-161-mo1	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	eranstal			+ Ü (1) nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	Englisch						
	Erfolgs	süberpr		b) mi c) mi Prüfu Prüfu	a) Klausur (ca. 60-90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 10 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig								
10-M=VA-	Ausgewählte Themen der Analysis												
NA-161-mo1	ECTS	10	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	eranstal		V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	süberpr		a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig									
10-M=VFN-	Ausge	wählte	Themen de	er Fina	ınzmathematik								
M-161-m01	ECTS	10	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	eranstal		V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	süberpr		b) mi c) mi Prüfu Prüfu	indliche Gruppenpr Ingssprache: Deutsc	ung (ca. 20 Min.) od üfung (2 TN, ca. 15 N	Min. je TN)						

10-M=VMPH-161-	Ausgewählte Themen der Mathematischen Physik												
mo1	ECTS	10	Modulda	auer 1 Semes	er	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	ranstalt		V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	überprü	-	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig									
10-M=VOP-				r Optimierung									
T-161-m01	ECTS	10	Modulda		er	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	ranstalt		V (4) + Ü (2) Veranstaltungs	sprache: I	Deutsch und/oder E	nglisch						
	Erfolgsi	überprü	J	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig									
10-M=V-	Ausgewählte Themen der Regelungstheorie												
TRT-161-m01	ECTS	10	Modulda		er	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltungen			V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig									
10-M=ADG-	Differe	ntialge											
M-161-m01		10	Modulda		ter	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	ranstalt		V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	überprü	J	b) mündliche Ec) mündliche GPrüfungssprach	nzelprüfu ruppenpri e: Deutsc	in., Regelfall) oder ing (ca. 20 Min.) ode üfung (2 TN, ca. 15 M ih oder Englisch ester der LV und im I	Nin. je TN)						

10-M=V-	Diskret	Diskrete Mathematik											
DIM-161-m01	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	anstal			+ Ü (1) nstaltungssprache: I	Deutsch und/oder E	inglisch						
	Erfolgsi	überpri		b) mi c) mi Prüfu Prüfu	a) Klausur (ca. 60-90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 10 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig								
10-M=VD-			Systeme										
SY-161-m01	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	anstal			+ Ü (1) nstaltungssprache: I	Deutsch und/oder E	inglisch						
	Erfolgsi	überpri		a) Klausur (ca. 60-90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 10 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig									
10-M=AFT-	Funktionentheorie												
H-161-m01	ECTS	10	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	anstal		V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgsi	überpri		a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig									
10-M=V-	Geome	trische	Mechanik										
GEM-161-m01	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	anstal		V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgsi	überpri		b) mi c) mü Prüfu Prüfu	indliche Gruppenpri Ingssprache: Deutsc	ung (ca. 20 Min.) od üfung (2 TN, ca. 15 N	Лin. je TN)						

10-M=AGMS-161-	Geome	Geometrische Strukturen												
mo1	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstali	ungen		V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	süberpri	ifung	b) mi c) mi Prüfu Prüfu	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig									
10-M=AOP-			er Optimie											
T-161-m01	ECTS	10	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	eranstali	ungen		+ Ü (2) nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	Englisch							
		süberpri		b) mi c) mi Prüfu Prüfu bonu	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig									
10-M=VGDS-161-	Gruppen und ihre Darstellungen													
mo1	ECTS	10	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal	ungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	Erfolgs	süberpri	ifung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig										
10-M=AIST-161-		rielle S	atistik 1											
mo1	ECTS	10	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal	ungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	Erfolgs	süberpri	ifung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig										

10-M=VIST-161-	Indust	Industrielle Statistik 2												
mo1	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	eranstal	tungen		/ (4) + Ü (2) /eranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig									
10-M=V-		rarithm	etik											
KAR-161-m01	ECTS	10	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	eranstal	tungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
		süberpr	üfung	b) mi c) mi Prüfu Prüfu	n) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder p) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder p) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester ponusfähig									
10-M=ALTH-161-	Lie-Th	Lie-Theorie												
mo1	ECTS	10	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveranstaltungen				V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	süberpr	üfung	b) mi c) mi Prüfu Prüfu	indliche Gruppenpr Ingssprache: Deuts	ung (ca. 20 Min.) od üfung (2 TN, ca. 15 N	Min. je TN)							
10-M=VMB-		matisc	he Bildver	arbeit	ung									
V-161-m01	ECTS	5	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	eranstal	tungen		V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	süberpr	üfung	a) Klausur (ca. 60-90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 10 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig										

10-M=V-	Mathematische Kontinuumsmechanik												
KOM-161-mo1	ECTS	5	Modulda	auer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrver	ranstalt		V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprac	/ (3) + Ü (1) /eranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgs	überpri		b) mündliche Einzel c) mündliche Grupp Prüfungssprache: De	a) Klausur (ca. 60-90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 10 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester ponusfähig								
10-M=ANG-		k groß		ngssysteme									
G-161-m01		10	Modulda		Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrver	ranstalt		V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprac	/ (4) + Ü (2) /eranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgsi	,		a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig									
10-M=VN-	Numerik partieller Differentialgleichungen												
PE-161-m01	ECTS	10	Modulda		Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveranstaltungen			V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig									
10-M=ARTH-161-	Regelu	ngsthe	orie										
mo1		10	Modulda		Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrver	ranstalt		V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig									

10-M=V-	Statistische Analysis												
STA-161-m01	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen		+ Ü (2) nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	Englisch						
	Erfolgs	süberpr	üfung	b) mi c) mi Prüfu Prüfu	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester ponusfähig								
10-M=ASM-	Stocha	astisch	e Modelle	des Ri	sikomanagements								
R-161-mo1	ECTS	10	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen		+ Ü (2) nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	Englisch						
	Erfolgs	süberpr	üfung	b) mi c) mi Prüfu Prüfu	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig								
10-M=AST-	Stochastische Prozesse												
P-161-m01	ECTS	10	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltungen				V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgs	süberpr	üfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig									
10-M=A-	Topolo												
TOP-161-mo1	ECTS	10	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgsüberprüfung			b) mi c) mi Prüfu Prüfu	indliche Gruppenpr Ingssprache: Deuts	ung (ca. 20 Min.) od üfung (2 TN, ca. 15 N	Min. je TN)						

10-M=AVS-	Versic	Versicherungsmathematik 1												
M-161-mo1	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	eranstal	tungen		/ (4) + Ü (2) /eranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester ponusfähig									
10-M=VVS-			smathema	tik 2										
M-161-mo1	ECTS	10	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	eranstal	tungen		(4) + Ü (2) Teranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	süberpr	üfung	b) mi c) mi Prüfu Prüfu	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig									
10-M=AZTH-161-	Zahler	Zahlentheorie												
mo1	ECTS	10	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveranstaltungen			V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	Erfolgs	süberpr	üfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig										
10-M=AZ-		ihenana	alyse 1											
RA-161-mo1	ECTS	10	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	eranstal	tungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig										

10-M=VZ-	Zeitreihenanalyse 2												
RA-161-m01	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal			V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgs	überpri		a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig									
10-M=MP2-161-	Algebra	a und D	ynamik vo	n Qua	ntensystemen								
mo1	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal			ranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgs	überpri		a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch bonusfähig									
10-M=MP1-161-	Analysis und Geometrie von klassischen Systemen												
mo1	ECTS 10 Moduld			auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal			+ Ü (2) nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	nglisch						
	Erfolgs	überpri	J	b) mi c) mü Prüfu		ung (ca. 20 Min.) ode rüfung (2 TN, ca. 15 M							
10-M=VAD-	Angew	andte [Differential	geom	etrie			'	'				
G-161-m01	ECTS	10	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal		V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig									

10-M=GAL-	Arbeits	Arbeitsgemeinschaft Algebra												
G-161-m01	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ransta	ltungen		V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									
10-M=GDF-	Arbeits	Arbeitsgemeinschaft Deformationsquantisierung												
Q-161-m01	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ransta	ltungen		+ S (2) nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	nglisch	•						
	Erfolgs	überpı	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester											
10-M=GD-	Arbeits	sgeme	inschaft Di	fferen	tialgeometrie	,			,					
GE-161-m01	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	Lehrveranstaltungen			+ S (2) nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	nglisch	•						
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									
10-M=G-	Arbeitsgemeinschaft Diskrete Mathematik													
DIM-161-m01	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ransta	ltungen		+ S (2) nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E		•	,					
	Erfolgs	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester												
10-M=GD-	Arbeits	sgeme	inschaft Dy	namis	che Systeme und I	Regelungstheorie								
SC-161-m01	ECTS 10 Moduld			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					weiterführend					
	Lehrveranstaltungen			V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	Erfolgsüberprüfung			Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester										

10-M=G-	Arbeits	Arbeitsgemeinschaft Funktionentheorie												
COA-161-mo1	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ransta	ltungen		V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									
10-M=GGM-	Arbeits	sgeme	inschaft G	ft Geometrie und Topologie										
T-161-m01	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ransta	ltungen		+ S (2) nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	nglisch							
	Erfolgs	überp	Prüfung Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester											
10-M=GC-	Arbeits	sgeme	inschaft Ko	ntroll	theorie quantenme	chanischer Systeme	!							
QS-161-mo1	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ransta	ltungen		+ S (2) nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	nglisch							
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									
10-M=G-	Arbeitsgemeinschaft Maß und Integral													
MAI-161-m01	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ransta	ltungen		+ S (2) nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	nglisch							
	Erfolgs	gsüberprüfung Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester												
10-M=GM-	Arbeits	sgeme	inschaft M	athem	atik im Kontext									
CX-161-m01	ECTS	10	Moduld						weiterführend					
	Lehrveranstaltungen			V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	Erfolgsüberprüfung			Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester										

10-M=GM-	Arbeits	Arbeitsgemeinschaft Mathematik in den Naturwissenschaften												
SC-161-mo1	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ransta	ltungen		V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			/ortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									
10-M=GN-	Arbeits	sgemei	inschaft Ni	chtlineare Analysis										
LA-161-m01	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ransta	ltungen		+ S (2) nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	nglisch							
	Erfolgs	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester												
10-M=GN-	Arbeits	sgemei	inschaft Nu	ımeris	che Mathematik ur	nd Angewandte Anal	ysis		,					
MA-161-mo1	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	Lehrveranstaltungen			+ S (2) nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	nglisch							
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			ag (60-120 Min.) ngssprache: Deuts ngsturnus: im Sem	ch oder Englisch ester der LV und im I	- Folgesemester							
10-M=GO-	Arbeitsgemeinschaft Operatoralgebren													
PA-161-mo1	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ransta	ltungen		+ S (2) nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	nglisch							
	Erfolgs	süberpı	rüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester										
10-M=GROC-161-	Arbeits	sgemei	inschaft Ro	botik,	Optimierung und I	Kontrolltheorie								
mo1	ECTS	10	Moduld											
					V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgsüberprüfung			Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester										

10-M=G-	Arbeits	sgemeir	nschaft Sta	tistik				,					
STA-161-mo1	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	Lehrveranstaltungen Erfolgsüberprüfung			/ (2) + S (2) /eranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgs				Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								
10-M=GNTH-161-	Arbeits	sgemeir	nschaft Zah	lenth	eorie								
mo1	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt			+ S (2) staltungssprache:	Deutsch und/oder E	nglisch						
	Erfolgs	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester											
10-M=GT-	Arbeitsgemeinschaft Zeitreihenanalyse												
SA-161-m01	ECTS 10 Moduld			uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	Lehrveranstaltungen			V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgs	überpri		Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									
10-M=AF-	Funktio	onalana	llysis					,					
AN-161-mo1	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt			+ Ü (2) staltungssprache:	Deutsch und/oder E	nglisch						
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig									

10-M=VI-	Inverse Probleme												
PR-161-mo1	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen		+ Ü (1) nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	Englisch						
	Erfolgs	überpr	üfung	b) mi c) mi Prüfu Prüfu	a) Klausur (ca. 60-90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 10 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig								
10-M=VK-			ometrie										
GE-161-m01	ECTS	10	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen		/ (4) + Ü (2) /eranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgs	überpr	üfung	b) mi c) mi Prüfu Prüfu	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig								
10-M=VMT-	Modultheorie												
H-161-m01	ECTS	5	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltungen			V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	überpr	üfung	b) mi c) mi Prüfu Prüfu	indliche Gruppenp Ingssprache: Deuts	ung (ca. 15 Min.) ode rüfung (2 TN, ca. 10 M	Min. je TN)						
10-M=V-		neare A	Analysis										
NAN-161-m01		5	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal		V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 60-90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 10 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig									

10-M=VOST-161-	Optimale Steuerung												
mo1	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt		V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	überprü	k c F F	a) Klausur (ca. 60-90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 10 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig									
10-M=VPD-	Partiel	le Diffe	rentialgleic	hung	en der Mathemati	schen Physik							
P-161-m01	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt			+ Ü (2) ıstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	Englisch						
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig									
10-M=V-	Pseudo-Riemannsche und Riemannsche Geometrie												
PRG-161-m01	ECTS	10	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt		V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig									
10-M=SAL-	Semina	ar Algeb	ora		1								
G-161-m01	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt		S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgsüberprüfung			Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									

10-M=SAD-	Seminar Angewandte Differentialgeometrie												
G-161-m01	ECTS 5 M	lodulda	uer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrveranstaltung		S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	Erfolgsüberprüfun	_ I	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester										
10-M=SD-	Seminar Dynamis	che Sys	Systeme und Regelungstheorie										
SC-161-m01	ECTS 5 M	lodulda	uer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrveranstaltung		S (2) Veranstaltungsspra	ache: Deutsch und/oder	Englisch								
	Erfolgsüberprüfun	Ŭ I	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester										
10-M=S-	Seminar Finanz- u	ınd Vers	sicherungsmathem	atik		''	,						
FIM-161-m01	ECTS 5 M	lodulda	uer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrveranstaltung		6 (2) /eranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	Erfolgsüberprüfun	_ I	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester										
10-M=S-	Seminar Funktionentheorie												
COA-161-mo1	ECTS 5 M	lodulda	uer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrveranstaltung		S (2) Veranstaltungsspra	ache: Deutsch und/oder	Englisch								
	Erfolgsüberprüfun	Ŭ I		n.) Deutsch oder Englisch Semester der LV und im	ı Folgesemester								
10-M=VV-	Vernetzte System	ie	·										
SY-161-m01	ECTS 5 M	lodulda	uer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrveranstaltung		V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	Erfolgsüberprüfun	- - 	b) mündliche Einze c) mündliche Grup _l Prüfungssprache: I	90 Min., Regelfall) oder elprüfung (ca. 15 Min.) oc benprüfung (2 TN, ca. 10 Deutsch oder Englisch Semester der LV und im	Min. je TN)								

10-M=VG-	Giovar	Giovanni Prodi Lecture Advanced Topics (Master)												
PA-161-mo1	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal	tungen		+ Ü (2) ıstaltungssprache: I	Deutsch und/oder E	nglisch	-						
		süberpr		b) mü c) mü Prüfui Prüfui bonus	Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) üfungssprache: Deutsch oder Englisch üfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester onusfähig									
10-M=AGP-		_	li Lecture (·									
C-161-m01	ECTS	5	Moduld		1 Semester	Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau weiterführend								
	Lehrve	ranstal	tungen		+ Ü (1) nstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
		süberpr		b) mü c) mü Prüfui Prüfui bonus) Klausur (ca. 60-90 Min., Regelfall) oder) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 10 Min. je TN) rüfungssprache: Deutsch oder Englisch rüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester onusfähig									
10-M=VGPM-161-	Giovar	Giovanni Prodi Lecture Modern Topics (Master)												
mo1	ECTS	10	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal	tungen		+ Ü (2) ıstaltungssprache: I	Deutsch und/oder E	inglisch							
	Erfolgs	süberpr	üfung	b) mü c) mü Prüfui	ndliche Gruppenpri ngssprache: Deutsc ngsturnus: im Seme	ing (ca. 20 Min.) ode üfung (2 TN, ca. 15 N	Лin. je TN)							
10-M=VG-	Giovar	ni Proc	li Lecture S	Selecte	ed Topics (Master)									
PS-161-m01	ECTS	10	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal	nstaltungen V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch											
	Erfolgs	süberpr	üfung	b) mü c) mü Prüfui Prüfui	ndliche Gruppenpri ngssprache: Deutsc	ing (ca. 20 Min.) ode üfung (2 TN, ca. 15 N	Nin. je TN)							

10-M=SGP-	Giovan	ni Prod	i Seminar	(Mast	er)			1	·			
C-161-m01	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	ranstali	tungen	S (2) Verar	Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
	Erfolgs	überpri	üfung	Prüfu	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester							
10-M=SID-	Interdi	sziplin	ares Semi	nar								
C-161-m01	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	ranstali	tungen	S (2) Verar	nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	inglisch					
	Erfolgs	überpri	üfung	Prüfu	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester							
10-M=S-	Semina	r Geon	r Geometrie und Topologie									
GTO-161-m01	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	ranstali	tungen	S (2) Verar	Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
	Erfolgs	überpri	üfung	Prüfu	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester							
10-M=SM-	Semina	ar Math	thematik in den Naturwissenschaften									
SC-161-m01	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	ranstali	tungen	S (2) Verar	nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	inglisch					
	Erfolgs	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester										
10-M=SN-	Semina	ar Nicht	lineare A	nalysis	•			'				
LA-161-m01	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	Lehrveranstaltungen			S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
	Erfolgs	überpri	üfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								

10-M=SN-	Semina	ar Num	erische Matl	hema	atik und Angewand	lte Analysis		,					
MA-161-mo1	ECTS	5	Moduldau	ıer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt		(2) eran	staltungssprache:	Deutsch und/oder E	nglisch						
	Erfolgs	überpri	P	rüfui	ortrag (60-120 Min.) rüfungssprache: Deutsch oder Englisch rüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								
10-M=SOP-	Semina	ar Optir	nierung										
T-161-mo1	ECTS	5	Moduldau	ıer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt		(2) eran	(2) eranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgs	überpri	üfung Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester										
10-M=S-	Semina	Seminar Statistik											
STA-161-m01	ECTS 5 Moduld			ıer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt		S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	überpri	P	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									
10-M=VA-	Algebr	aische	Geometrie										
GE-192-m01	ECTS	10	Moduldau	ıer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt		V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig								

10-M=VAZ-	Algorit	hmisch	e Zahlenti	heorie	1			1					
T-192-m01	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstalt	ungen		+ Ü (2)		·		•				
				Verar	Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgs	überprü	ifung		a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder								
				b) mi	b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder								
				Priifu	c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch								
					ngsturnus: Im Seme		olgesemester						
				bonu	onusfähig								
10-M=GAD-		gemein			ndte Differentialgeo								
G-192-m01	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstalt	ungen		/ (2) + S (2) /eranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgs	überprü	ifung	Vortrag (60-120 Min.)									
				Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch									
M 6115					Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester								
10-M=GLIE-192-			schaft Lie										
mo1	ECTS	10	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstalt	ungen		+ S (2) nstaltungssprache: [Deutsch und/oder E	nglisch						
	Erfolgs	überprü		Prüfu	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester								
10-M=G-	Arbeits	gemeir	ischaft Ma	athem	atische Physik								
MAP-192-m01	ECTS	10	Modulda						weiterführend				
	Lehrvei	Lehrveranstaltungen			V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgs	überprü	ifung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester									

10-M=V-	Ausge	Ausgewählte Themen der Numerischen und Angewandten Mathematik												
NAM-192-m01	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal	tungen		+ Ü (2)			-						
						Deutsch und/oder E	nglisch	,						
	Erfolgs	überpri	üfung			a. 90-120 Min.) oder	nr.							
					b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.)									
				Prüfu	Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester Donusfähig									
10-M=V-	Compu	teralge	hra	Donu										
CAL-192-m01		10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
		ranstal			+ Ü (2)				, we were the second se					
			0 -		eranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	überpri	üfung		a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder									
					b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.)									
				C) mundliche Gruppenprufung (2 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch										
				Prüfu	Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester									
	_				bonusfähig ntheorie									
10-M=VGFT-192- mo1		Geometrische Funktionentheorie ECTS 10 Moduldauer 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau weiterführend												
11101	ECTS	10			1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal	tungen		+ Ü (2) staltungssprache:	Deutsch und/oder E	nglisch							
	Erfolgs	überpri	üfung		a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder									
						ung (ca. 20 Min.) ode rüfung (2 TN, je ca. 14								
				Prüfu	ngssprache: Deuts	ch oder Englisch	· · · · ·							
					ngsturnus: Im Sem sfähig	ester der LV und im I	Folgesemester							
10-M=V-	Krypto	graphic	e/Kodierui	ngsthe	eorie									
KRY-192-m01	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal	tungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	Erfolgs	überpri	üfung	a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder										
				b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder										
					c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch									
				Prüfu	ngsturnus: Im Sem	ester der LV und im I	olgesemester							
				bonu	sfähig									

10-M=SA-	Semina	ar Ange	wandte Matl	nematik		'						
MA-192-m01	ECTS	5	Moduldau	er 1 Sem	ester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	ranstali		S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgs	überpri	Pı	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester								
Fachwissenschaftl	iche Ver	tiefung	Physik (30 E	ECTS-Punkte)								
11-EXE5-161-mo1	Aktuell	e Then	nen der Expe	rimentelleı	n Physik							
	ECTS	5	Moduldau	er 1 Sem	ester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	ranstalt		(2) + R (2) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder								
			c) d) e) So w te	b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.) Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	sonst.			Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich.								
11-EXE6-161-mo1			nen der Expe		-							
		6	Moduldau		iester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei			(3) + R (1)								
	Erfolgs	überpri	b) c) d) e) So w	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.) Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüf werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bz ten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	sonst.	Vorleis	tungen G	enehmigur	ng des Prüfu	ngsausschusses erfo	orderlich.					

11-EXE7-161-mo1	Aktuelle Themen der Experimentellen Physik												
	ECTS ;	7	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvera	nstalt	ungen	V (3)	+ R (1)	-	•						
	Erfolgsül	berprü	ifung	b) m c) m d) Pr e) Re Sofe werd ten a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min.) e TN) oder) möndliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.) ofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert verden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. rüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	sonst. V	orleist	ungen		ehmigung des Prüfun								
11-EXE8-161-mo1	Aktuelle	Them	en der Ex	perim	rimentellen Physik								
	ECTS	8	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvera	nstalt	ungen	V (4)	(4) + R (2)) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder								
				c) m d) Pr e) Re Sofe werd ten a Prüfi	b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.) Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppen werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozent ten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	sonst. Vo				ehmigung des Prüfun	gsausschusses erf	orderlich.						
11-EXE6A-161-mo1			-	•	entellen Physik	T		1					
		6	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Erfolgsül	berprü	ifung	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.) Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich.									

11-EXP6-161-mo1	Aktuel	le Ther	nen der Ph	ysik									
	ECTS	6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	ltungen	V (3)	+ R (1)								
	Erfolgs	überpr	üfung		ausur (ca. 90-120 Mi			·					
					ündliche Einzelprüfu								
					mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder Referat/Vortrag (ca. 30 Min.) ofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert								
				Sofe									
						ns vier Wochen vor	dem ursprünglich festgesetzter	n Klausurtermi	in von der Dozentin bzw. dem Dozen-				
					ınzukündigen. ıngssprache: Deutsc	h und/oder Englisc	h						
	sonst	Vorleis	tungen		ehmigung des Prüfun								
11-EXP6A-161-m01			nen der Ph										
	ECTS 6 Modulo			auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	ltungen	V (3)	+ R (1)			•					
	Erfolgs	überpr	üfung		a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder								
) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder								
					c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder								
					e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.)								
				Sofe	Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert								
					werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	sonst. Vorleistungen			Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich.									
11-EXT5-161-m01					schen Physik	<u> </u>							
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	ltungen	V (2)	+ R (2)								
	Erfolgs	überpr	üfung		ausur (ca. 90-120 Mi								
					ündliche Einzelprüfu								
				c) mi d) Pr	indliche Gruppenpri ojektbericht (ca. 8-10	arung (2 TN, ca. 30 I o S) oder	win. je TN) oder						
					ferat/Vortrag (ca. 30								
				Sofe	rn eine Klausur als P	rüfungsform festge			zel- bzw. Gruppenprüfung geändert				
				werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. der ten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	sonst.	Vorleis	tungen	Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich.									
				Generiningung des Prurungsausschusses erforderlich.									

11-EXT6-161-m01	Aktuelle Themen der Theoretischen Physik												
	ECTS	6	Modulo	dauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen	V (3)	+ R (1)	•	•	•					
	Erfolgs	überpr	üfung		ausur (ca. 90-120 Mi								
					ündliche Einzelprüfu								
					ündliche Gruppenpri		Min. je TN) oder						
					l) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder c) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.) cofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert								
				werd	den. Dies ist späteste				in von der Dozentin bzw. dem Dozen-				
					en anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
		\/a-# a:a	4										
FVT			tungen		ehmigung des Prüfun	igsausschusses en	orderlich.						
11-EXT7-161-m01		_			ischen Physik	Danie who we are a set	Lucius siis ala a Natauri susala a	Nina	aitaufiilauan d				
	ECTS 7 Modulo Lehrveranstaltungen				1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
					(3) + R (1)								
	Erfolgs	suberpr	utung		a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder								
					c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder								
				d) Pr	d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder								
					e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.)								
				Sofe	Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozen-								
					ten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	sonst.	Vorleis	tungen	Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich.									
11-EXT8-161-mo1	Aktuel	le Ther	nen der Th	neoret	ischen Physik								
	ECTS	8	Modulo	dauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen	V (4)	+ R (2)								
	Erfolgs	überpr	üfung		ausur (ca. 90-120 Mi								
					ündliche Einzelprüfu								
				c) m	ündliche Gruppenpri	utung (2 TN, ca. 30 t o S) oder	win. je in) oder						
					d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.) Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert								
				Sofe									
				werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dotten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	sonst	Vorlais	tungen	Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich.									
	Juliat.	VOILEIS	rungen	Genenmigung des Prurungsausschusses errorderlich.									

11-EXT6A-161-m01	Aktuelle Themen der Theoretischen Physik												
	ECTS	6	Modulda	auer 1 Se	mester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	ungen	V (3) + R (1)			•		·				
	Erfolgs	überpri		b) mündlic c) mündlicl d) Projektb e) Referat/' Sofern eine werden. Di ten anzukü	Klausur (ca. 90-120 Min.) oder mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder Referat/Vortrag (ca. 30 Min.) ofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert erden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozentin anzukündigen. rüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
		Vorleist			ıng des Prüf	ungsausschusses erfo	orderlich.						
11-ASM-161-m01			e Methode										
	ECTS	6	Modulda		mester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt		V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder									
	Enoigs	süberpri		b) mündlic c) mündlicl d) Projektb e) Referat/' Sofern eine werden. Di- ten anzukü Prüfungssp	he Einzelprü he Gruppenp ericht (ca. 8 Vortrag (ca.) e Klausur als es ist spätes Indigen. orache: Deut	fung (ca. 30 Min.) od orüfung (2 TN, ca. 30 <i>l</i> -10 S.) oder 30 Min.). Prüfungsform festgel	Min. je TN) oder legt wurde, kann diese in eine m dem ursprünglich festgesetzter h		rel- bzw. Gruppenprüfung geändert in von der Dozentin bzw. dem Dozen-				
11-ATTP-161-m01						tarteilchenphysik							
	ECTS	6	Modulda		mester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt		V (3) + R (1) Veranstaltı		: Deutsch oder Englis	ch						
	Erfolgs	süberpri		a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geänd werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Deten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									

11-BSV-161-mo1	Bild- und Signalverarbeitung in der Physik													
	ECTS 6	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrveransta			+ Ü (2)			Y							
	F.C.11			nstaltungssprache: [ch ————————————————————————————————————								
	Erfolgsüberp		a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder											
	e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprü werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin b ten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester													
11-BMT-161-mo1	Biophysikalis	Biophysikalische Messtechnik in der Medizin												
	ECTS 6	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrveransta			+ R (1) nstaltungssprache: [Deutsch oder Englis	ch								
	Erfolgsüberp	J	d) Pro e) Re Sofer werd ten a Prüfu	Min. je TN) oder egt wurde, kann diese in eine m dem ursprünglich festgesetzter	e mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geä tten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem									
11-BWW-161-mo1	Bosonisierun	g und Wech	nselw	irkungen in einer Di	mension									
	ECTS 6	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrveransta		V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch											
	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfun werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. ten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester													

11-CMS-161-mo1	Computational Materials Science (DFT)												
	ECTS	8	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstal	tungen		+ R (2)		1						
	Fu£alaa	// la a usa us	:: C		nstaltungssprache: D		in ————————————————————————————————————						
	Erfolgs	uberpri	urung		a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder								
				c) mi	indliche Gruppenprü	fung (2 TN, ca. 30 N	Nin. je TN) oder						
				d) Pro	d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert								
				Sofe									
						ns vier Wochen vor	dem ursprünglich festgesetzter	ı Klausurtermi	n von der Dozentin bzw. dem Dozen-				
					en anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
					ingsturnus: im Seme								
11-GGD-161-m01			_		n- und Gravitationstheorien								
		CTS 8 Moduld ehrveranstaltungen			1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstali	tungen		(4) + R (2) eranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch								
	Erfolgs	überpri	üfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder									
				b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder									
				d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder									
				e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert									
				werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen.									
					Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								
11-EPP-161-m01	Einführ	rung in	die Plasm				0						
	ECTS	6	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstali	tungen		+ R (2)	Nouteah adar Englis	a la						
	Erfolgs	ühornri	üfung		nstaltungssprache: D ausur (ca. 90-120 Mir		.[]						
	Elloigs	uberpri	uiuiig		ündliche Einzelprüfur		r						
				c) mi	indliche Gruppenprü	fung (2 TN, ca. 30 N							
				d) Pr	ojektbericht (ca. 8-10) S.) oder Min)							
				e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.) Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert									
				werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozen-									
				ten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
				Prüfu	ingsturnus: im Seme	ster der LV und im F	olgesemester						

11-ASP-161-m01	Einfüh	Einführung in die Weltraumphysik													
	ECTS	6	Moduldaı	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrve	ranstalt			+ R (1) Istaltungssprache: I	Deutsch oder Englis	ch								
	Erfolgs	überpri	- k c c e s v t	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester											
11-FK2-201-m01	Festkö	rperphy													
	ECTS	8	Moduldaı	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrve	ranstalt		V (4) + R (2) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch											
	Erfolgs	überpri	k c c e s v t	b) mü c) mü d) Pro e) Ref Sofer werde ten ai Prüfu	ndliche Gruppenpri ojektbericht (ca. 8-1 Ferat/Vortrag (ca. 3c n eine Klausur als P en. Dies ist späteste nzukündigen. ngssprache: Deutsc	ing (ca. 30 Min.) ode üfung (2 TN, je ca. 30 o S.) oder o Min.). Irüfungsform festgel	o Min.) oder egt wurde, kann diese in eine m dem ursprünglich festgesetzten h		- bzw. Gruppenprüfung geändert von der Dozentin bzw. dem Dozen-						
	sonst.	Vorleist	ungen (Gene	hmigung des Prüfur	ngsausschusses erfo	orderlich								

11-FKS-161-m01	Festkö	rper-Sp	ektroskopi	ie				1					
	ECTS	6	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt			+ R (1)								
					Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder								
	Erfolgs	überprü		b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.) Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									
11-FPA-161-m01	Forsch	ungspra	aktikum										
	ECTS	10	Modulda	uer		Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	ungen	R (o)									
	Erfolgs	überprü		Projektbericht (10-20 S.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	sonst.	Vorleist	ungen	Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich.									
11-CSAM-161-mo1	Fortges	schritte	ne Kapitel	der A	strophysik								
	ECTS	6	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt			+ R (1)								
		überprü		a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.) Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	sonst.	Vorleist	ungen	Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich.									

11-CSFM-161-m01	Fortge	schritte	ene Kapitel	der F	estkörperphysik	'							
	ECTS	6	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen	V (3)	+ R (1)	,		,					
	Erfolgs	überpri			ausur (ca. 90-120 M								
					b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder								
					ferat/Vortrag (ca. 30								
									el- bzw. Gruppenprüfung geändert				
					werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	sonst.	Vorleis				ngsausschusses erf							
11-L-GKP-152-mo1					nzepte der Physik								
	ECTS	6	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrve	ranstal			V (2) + Ü (1) + S (2)								
				Veranstaltungssprache: Ü: Deutsch oder Englisch									
	Erfolgs	süberpri		a) Klausur (ca. 90 Min.) oder									
				b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Bezug zur LPO I				§ 77 Nr. 1 b)								
11-APL-161-m01			 Astrophysi										
	ECTS	6	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal		V (3) + R (1)									
						Deutsch oder Englis	sch						
	Erfolgs	süberpri		a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder									
						ung (ca. 30 mm.) od üfung (2 TN, ca. 30 l							
					ojektbericht (ca. 8-1		viiii. je riv) oder						
					ferat/Vortrag (ca. 30								
				Sofe	n eine Klausur als F	Prüfungsform festgel	legt wurde, kann diese in eine m	nündliche Einz	rel- bzw. Gruppenprüfung geändert				
				werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
				Prüfu	ingsturnus: im Sem	ester der LV und im	Folgesemester						

11-AKM-161-m01	Kosmologie													
	ECTS	6	Modulda	uer 1	Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstalt		/ (3) + I /eranst		Deutsch oder Englisc	:h							
	Erfolgs	überpri	k c c c c c c c c c	A) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder D) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder E) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder E) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder E) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder E) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Eofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
11-BSM-161-m01		Modelle jenseits des Standardmodells der Elementarteilchenphysik												
	ECTS	6	Modulda	uer 1	Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstalt		V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch										
	Erfolgs				dliche Gruppenprektbericht (ca. 8-1 rat/Vortrag (ca. 30 eine Klausur als F . Dies ist spätesto ukündigen. gssprache: Deutso	ung (ca. 30 Min.) ode üfung (2 TN, ca. 30 N o S.) oder o Min.). Prüfungsform festgele	lin. je TN) oder egt wurde, kann diese in eine m dem ursprünglich festgesetzten		el- bzw. Gruppenprüfung geändert I von der Dozentin bzw. dem Dozen-					
11-L-M3-152-m01			sik 3 (Kern-,	Teilch	en und Astrophys	sik)		,						
	ECTS	6	Modulda	uer 2	2 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig					
	Lehrve	ranstalt		/ (3) + l /eranst		Ü: Deutsch oder Eng	isch							
	Erfolgs	überpri		ng Klausur (ca. 90-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	Bezug	zur LPO)	§ 77 Nr. 1 b)										

11-CRP-161-mo1	Renorn	nierung	sgruppe u	nd Kr	itische Phänomene						
	ECTS	6	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve	ranstal			+ R (1) nstaltungssprache: [Deutsch oder Englise	ch				
	Erfolgs	überpri		a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester							
11-AST-161-m01	Theoretische Astrophysik										
	ECTS	6	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrveranstaltungen			V (2) + R (2) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch							
	Erfolgs	überpri		b) mi c) mü d) Pro e) Re Sofer werde ten a Prüfu		ng (ca. 30 Min.) ode ifung (2 TN, ca. 30 N o S.) oder Min.). rüfungsform festgel ns vier Wochen vor h und/oder Englisch	in. je TN) oder egt wurde, kann diese in eine m dem ursprünglich festgesetzten		- bzw. Gruppenprüfung geändert von der Dozentin bzw. dem Dozen-		

11-L-T1-161-m01	Theoretische Physik 1 für Lehramtsstudierende												
	ECTS	7	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrve	ranstalt		V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Ü: Deutsch oder Englisch									
	Erfolgs	überprü	ifung	Klausur (ca. 120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	sonst.	sonst. Vorleistungen			Vorleistung: Übungsaufgaben, pro Semester sind ca. 13 Übungsblätter zu bearbeiten. Die Vorleistung ist erbracht, wenn ca. 50% der gestellten Aufgaben erfolgreich bearbeitet wurden. Details werden von der Dozentin bzw. dem Dozenten zu Semesterbeginn bekanntgegeben.								
	weitere	e Angab		der E Prüfu so vo meld	rbringung der gefor ng gewertet. Stelle Ilziehen sie die eig et werden, wenn si	rderten Vorleistung v en die Modulverantwo gentliche Prüfungsan e die hierfür erforder	vird gemäß § 20 Abs. 3 Satz 4 AS ortlichen anschließend fest, das meldung. Die Studierenden kön	SPO als Willens s die gefordert nen nur dann e n. Bei fehlende	Studierenden einhergehend mit serklärung für die Teilnahme an der en Vorleistungen erbracht wurden, erfolgreich zu einer Prüfung anger Anmeldung ist eine Teilnahme an ng nicht bewertet.				
11-L-T2-161-m01	Theore	Theoretische Physik 2 für Lehramtsstudierende - Übungen											
	ECTS	7	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrve	ranstalt		V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Ü: Deutsch oder Englisch									
	Erfolgsüberprüfung			mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) Prüfungsgegenstand sind die Inhalte der Module 11-L-T1 und 11-L-T2. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	sonst.	Vorleist	_	Vorleistung: Übungsaufgaben, pro Semester sind ca. 13 Übungsblätter zu bearbeiten. Die Vorleistung ist erbracht, wenn ca. 50% der gestellten Aufgaben erfolgreich bearbeitet wurden. Details werden von der Dozentin bzw. dem Dozenten zu Semesterbeginn bekanntgegeben.									
	weitere	e Angab		der E Prüfu so vo meld	rbringung der gefor ng gewertet. Stelle Ilziehen sie die eig et werden, wenn si	rderten Vorleistung v en die Modulverantwo gentliche Prüfungsan e die hierfür erforder	vird gemäß § 20 Abs. 3 Satz 4 AS ortlichen anschließend fest, das meldung. Die Studierenden kön	SPO als Willens s die gefordert nen nur dann e n. Bei fehlende	Studierenden einhergehend mit serklärung für die Teilnahme an der en Vorleistungen erbracht wurden, erfolgreich zu einer Prüfung ange- r Anmeldung ist eine Teilnahme an ng nicht bewertet.				

11-MRI-171-m01	Advanced Magnetic Resonance Imaging												
	ECTS 6	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveranstal			+ R (1)									
	F.C.1. "1			nstaltungssprache: E									
	Erfolgsüberprüfung a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projekthericht (ca. 8-10 S.) oder												
			d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.)										
			Sofe	rn eine Klausur als Pr	rüfungsform festgel			zel- bzw. Gruppenprüfung geändert					
				en. Dies ist spateste nzukündigen.	ns vier Wochen vor	dem ursprunglich festgesetzter	i Klausurterm	in von der Dozentin bzw. dem Dozen-					
			Prüfu	ıngssprache: Deutscl									
ALCTE	Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester												
11-AKTF-201-m01	Ausgewählte Kapitel der Theoretischen Festkörperphysik ECTS 6 Moduldauer 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau weiterführend												
	Lehrveranstal			+ R (1)	Bewertungsart	numensche Notenvergabe	Niveau	weiteriumena					
	Lemveranstat	ituligeli	Vera	nstaltungssprache: D	eutsch oder Englise	ch							
	Erfolgsüberpr			ausur (ca. 90-120 Mir									
			b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder										
			d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder										
			e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert										
			werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozen-										
			ten anzukündigen.										
			Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester										
11-NMA-161-mo1	Computationa			<u> </u>			,						
	ECTS 6	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveranstal			+ R (1)			,						
	Frfolgs::boxpx			nstaltungssprache: D		ch 	,						
	Erfolgsüberpr			ausur (ca. 90-120 Mir ündliche Einzelprüfu		er							
			c) mi	indliche Gruppenprü	fung (2 TN, ca. 30 N								
			d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder										
			e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.) Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert										
			werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
				ingsturnus: im Seme									

11-TPE-161-m01	Experimentelle Teilchenphysik												
	ECTS	6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvera	anstalt	ungen		+ R (1) nstaltungssprache: [Deutsch oder Englis	ch						
	Erfolgsü	berpri	ifung	a) Kla b) mi c) mi d) Pr e) Re Sofe werd ten a Prüfu	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozen ten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								
11-FFK-201-m01	Feldtheorie in der Festkörperphysik												
		8	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvera	anstalt	ungen		+ R (2) nstaltungssprache: [Deutsch oder Englis	ch						
	Erfolgsü	berpri	itung	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung gwerden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. deten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									
11-QIC-201-m01	Fortges	chritte	ne Theori		Quantencomputer ur								
	ECTS	6	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvera	anstalt	ungen	V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch									
	Erfolgsü	berpri	ifung	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									

11-GRTM-201-m01	Gruppe	Gruppentheorie												
	ECTS	6	Moduldau	er	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrvei	ranstalt			R (1) staltungssprache: I	Deutsch oder Englis	ch							
	Erfolgs	überprü	b) c) d) e) So w te	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester										
	sonst.	Vorleist	ungen G	enel	nmigung des Prüfur	ngsausschusses erfo	orderlich							
11-HPH-201-m01	Halblei	terphys	sik											
	ECTS	6	Moduldau	er	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrvei	ranstalt		V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch										
	Erfolgs	überprü	b) c) d) e) So w te) mü mü) Pro) Ref oferr erde en ar rüfur	ndliche Gruppenpri jektbericht (ca. 8-1) erat/Vortrag (ca. 3c n eine Klausur als P en. Dies ist späteste nzukündigen. ngssprache: Deutsc	ıng (ca. 30 Min.) ode üfung (2 TN, je ca. 30 o S.) oder o Min.). Irüfungsform festgel	o Min.) oder egt wurde, kann diese in eine m dem ursprünglich festgesetzten 1		- bzw. Gruppenprüfung geändert von der Dozentin bzw. dem Dozen-					

11-KFT-161-m01	Konforme Feldtheorie													
	ECTS	6	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrvera	anstalt			+ R (1)				,					
						Deutsch oder Englise	<u>Ch</u>							
	Erfolgsü	berpri		b) mi c) mi d) Pro e) Re Sofer werd ten a Prüfu	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									
11-KFT2-161-m01	Konform	Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester Konforme Feldtheorie 2												
	ECTS	6	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrvera	anstalt			+ R (1) nstaltungssprache: [Deutsch oder Englisc	ch							
	Erfolgsü	berpri		a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüwerden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin ben anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester										
11-MAG-161-mo1	Magneti				1 -	1 -		T						
		6	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrvera	anstalt		V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch										
	Erfolgsü	berpri		a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester										

11-MAS-161-mo1	Multiwellenlängen-Astronomie												
	ECTS 6	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveransta			+ R (1) nstaltungssprache: [Deutsch oder Englisc	ch	,						
	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung ge werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. der ten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester												
11-NOP-161-mo1	Nano-Optik												
	ECTS 6	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveransta			/ (3) + R (1) /eranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch									
	Erfolgsüberp		b) mi c) mü d) Pro e) Re Sofer werde ten a Prüfu		ng (ca. 30 Min.) ode ifung (2 TN, ca. 30 M o S.) oder Min.) rüfungsform festgel ns vier Wochen vor h und/oder Englisch	in. je TN) oder egt wurde, kann diese in eine m dem ursprünglich festgesetzter		rel- bzw. Gruppenprüfung geändert in von der Dozentin bzw. dem Dozen-					
11-SSC-172-m01	Oberflächen												
	ECTS 6	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveransta	-	V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Englisch										
	Erfolgsüberp		a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.) Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester										

11-HNS-161-m01	Optische Eigenschaften von Halbleiternanostrukturen													
	ECTS	6	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrver	anstalt			+ R (1)									
						Deutsch oder Englisc	ch 							
	Erfolgsü	iberpri	ifung	b) mi c) mü d) Pro e) Re Sofer werde ten a	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
					Prufungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									
11-OHL-161-mo1	Organis	Organische Halbleiter												
	ECTS	6	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrver	anstalt			/ (3) + R (1) /eranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch									
	Erfolgsü	iberpri	ifung	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.) Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüf werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester										
11-PTS-201-m01					der Supraleitung									
		6	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrver	anstalt		V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch										
	Erfolgsü	iberpri	ifung	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester										

11-PKS-161-m01	Physik	kompl	exer Syste	me		'				
	ECTS	6	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend	
	Lehrveranstaltungen				+ R (2) nstaltungssprache: [Deutsch oder Englis	ch	•		
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester						
11-PMM-161-m01	Physik	mode	ner Materi	ialien						
	ECTS	6	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend	
	Lehrve	ranstal	tungen	V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgs	süberpr		a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester						

11-QFT1-201-m01	Quante	nfeldth	neorie I							
	ECTS	8	Moduldau	er	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend	
	Lehrve	ranstalt		V (4) + R (2) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgs	überprü	b) c) d) e) So w te	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester						
	sonst. Vorleistungen			enel	nmigung des Prüfur	ngsausschusses erfo	orderlich.			
11-QFT2-161-m01	Quante	nfeldth	neorie II							
	ECTS 8 Moduld			er	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend	
	Lehrve	ranstalt		V (4) + R (2) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch						
	Erfolgsüberprüfung				a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester					

11-QM2-161-m01	Quant	enmech	nanik II					1					
	ECTS	8	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrve	ranstal	tungen	V (4) + R (2) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch									
	Erfolgs	süberpr	•	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									
11-QTR-201-m01		Quantentransport											
	ECTS	6	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal		V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch									
	Erroige	süberpr	urung	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geänder werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Doze ten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									
11-RTT-161-m01	Relativ	/itätsth	eorie										
	ECTS	6	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal		V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch									
	Erfolgs	süberpr	üfung	b) mi c) mü d) Pro e) Re Sofer werd ten a Prüfu		ng (ca. 30 Min.) ode ifung (2 TN, ca. 30 N o S.) oder Min.). rüfungsform festgel ns vier Wochen vor h und/oder Englisch	Min. je TN) oder egt wurde, kann diese in eine m dem ursprünglich festgesetzter n		zel- bzw. Gruppenprüfung geändert in von der Dozentin bzw. dem Dozen-				

11-RMFT-161-m01	Renorn	Renormierungsgruppenmethoden in der Feldtheorie												
	ECTS	8	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstalt		V (4) + R (2)										
	F. C. I				Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch									
	Erfolgs	überpri		a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.) Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
11-SPI-161-m01	Spintro	Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester Spintronik												
	ECTS	6	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveranstaltungen			V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch										
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester										
11-STRG1-171-m01	Stringt				1	1								
	ECTS	8	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstalt		V (4) + R (2) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch										
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.) Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester										

11-STRG2-171-m01	Stringt	heorie :	2								
	ECTS	6	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve	ranstalt		/ (3) + R (1) /eranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch							
	Erfolgs	überprü	k c c c c c c c c c c	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.) Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester							
11-SLQ-232-m01	Schwa	rze Löch	ner					'			
	ECTS	6	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve	ranstalt		V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch							
	Erfolgs	überprü	h c c c c c c c c c	o) mü c) mü d) Pro e) Ref Soferi werde en ar Prüfu	ndliche Gruppenpr jektbericht (ca. 8-1 erat/Vortrag (ca. 30 n eine Klausur als F en. Dies ist spätest nzukündigen. ngssprache: Deuts	ung (ca. 30 Min.) ode üfung (2 TN, je ca. 30 10 S.) oder o Min.). Prüfungsform festgel	o Min.) oder egt wurde, kann diese in eine m dem ursprünglich festgesetzten n		bzw. Gruppenprüfung geändert on der Dozentin bzw. dem Dozen-		

11-TPSM-201-m01	Teilche	nphysi	k (Standar	dmod	lell)						
	ECTS	6	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrvei	ranstalt		V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch							
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester							
	sonst.	Vorleist	ungen	Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich.							
11-TEP-161-m01	Theoretische Elementarteilchenphysik										
	ECTS 8 Moduld			uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrvei	ranstalt		V (4) + R (2) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch							
	Erfolgs	überpri	-	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester							

11-TFK-161-m01	Theoretische Festkörperphysik												
	ECTS	8	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstalt	tungen		V (4) + R (2) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch								
	Erfolgs	überpri	üfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert									
				werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									
11-TFK2-161-m01		Theoretische Festkörperphysik 2 ECTS 8 Moduldauer 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau weiterführend											
	ECTS Lehrvei				1 Semester + R (2)	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterrunrend				
	Lemve	anstan	lungen		+ k (2) nstaltungssprache: [Deutsch oder Englise	ch						
	Erfolgsüberprüfung a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geä werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem ten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester												
11-TEFK-201-m01		Topologische Effekte in der Festkörperphysik											
		8	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstalt	tungen	V (4) + R (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch									

Modulbereich B: Fa	chdidal	ktische	Vertiefun	g (10 E	CTS-Punkte)										
MINT-B1-162-m01	Vertief	ung in	Fachdidak	tik 1											
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrve	ranstal	tungen		+ Ü (1)			·							
					Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch Art der LV: alternativ S (2) oder P (2) statt Ü (1).										
	Fufala.	/	· · · · · ·).								
	Erroigs	überpri	urung		ıusur (ca. 90-120 Mi indliche Finzelnrüfu	n.) oder Ing (20-40 Min.) odei	r								
				c) Vo	rtrag (30-60 Min.) od	der									
				d) pra	aktische Arbeit mit F	Praktikumsbericht (ca	a. 10-20 S.) und Vortrag (ca. 15	Min.) oder							
					usarbeit (ca. 15-25 S										
						h und/oder Englisch									
MINT-B2-162-m01	Vertief	bonusfähig Vertiefung in Fachdidaktik 2													
		5	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrve	ranstal	tungen		V (2) + Ü (1)										
					Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch Art der LV: alternativ S (2) oder P (2) statt Ü (1).										
	Erfolas	überpri	ifung			` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` `)•								
	Elloigs	uberpri	ululig	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.) oder											
				c) Vortrag (30-60 Min.) oder											
				d) praktische Arbeit mit Praktikumsbericht (ca. 10-20 S.) und Vortrag (ca. 15 Min.) oder											
				e) Hausarbeit (ca. 15-25 S., Regelfall) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch											
				bonusfähig											
Modulbereich C: In	ternatio	nale, ir	nterdiszipl	inäre	Forschung (10 ECTS	-Punkte)									
MINT-C1-162-mo1	Resear	ch in G	roups		<u> </u>										
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend						
	Lehrve	ranstal	tungen		+ Ü (1)			`							
				Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch											
	FC1	21	· C	Art der LV: alternativ S (2) oder P (2) statt Ü (1).											
	Erroigs	überpri	urung	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.) oder											
				c) Vortrag (30-60 Min.) oder											
				d) pra	aktische Arbeit mit F	Praktikumsbericht (ca	a. 10-20 S.) und Vortrag (ca. 15	Min.) oder							
					usarbeit (ca. 15-25 S										
					Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig										
				Donu											

MINT-C2-162-m01	Forschi	Forschungspraktikum												
WIIIV1-C2-102-11101	ECTS	5 Modulo	lauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend						
		ranstaltungen		V (2) + Ü (1)										
	Lemver	anstattungen		V (2) + U (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch Art der LV: alternativ S (2) oder P (2) statt Ü (1).										
	Erfolgsi	überprüfung	b) mi c) Vo d) pr e) Ha Prüfu	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.) oder c) Vortrag (30-60 Min.) oder d) praktische Arbeit mit Praktikumsbericht (ca. 10-20 S.) und Vortrag (ca. 15 Min.) oder e) Hausarbeit (ca. 15-25 S., Regelfall) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig										
Modulbereich D: P	rofessior	nsspezifische Sc	hlüsse	elkompetenzen (10 E0	CTS-Punkte)									
MINT-D1-162-m01	Profess	Professionsspezifische Schlüsselkompetenzen 1												
	ECTS	5 Modulo	lauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend						
	Lehrver	ranstaltungen	Verai	V (2) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch Art der LV: alternativ S (2) oder P (2) statt Ü (1).										
	Erfolgsi	überprüfung	b) mi c) Vo d) pr e) Ha Prüfu	ausur (ca. 90-120 Mir ündliche Einzelprüfur ırtrag (30-60 Min.) od aktische Arbeit mit Pi usarbeit (ca. 15-25 S. Ingssprache: Deutsch	ng (20-40 Min.) ode ler raktikumsbericht (ca ., Regelfall)	a. 10-20 S.) und Vortrag (ca. 15 M	lin.) oder							
MINT-D2-162-m01	Professionsspezifische Schlüsselkompetenzen 2													
	ECTS	5 Modulo	lauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend						
	Lehrver	ranstaltungen	Verai	V (2) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch Art der LV: alternativ S (2) oder P (2) statt Ü (1).										
	Erfolgsi	überprüfung	b) mi c) Vo d) pr e) Ha Prüfu	ausur (ca. 90-120 Mir ündliche Einzelprüfur ırtrag (30-60 Min.) od aktische Arbeit mit Pi usarbeit (ca. 15-25 S. ıngssprache: Deutsch ısfähig	ng (20-40 Min.) ode ler raktikumsbericht (ca ., Regelfall)	a. 10-20 S.) und Vortrag (ca. 15 M	lin.) oder							