

Anlage SFB

Studienfachbeschreibung für das Studienfach

MINT-Lehramt PLUS im Elitenetzwerk Bayern (ENB)

mit dem Abschluss "LA Master Gymnasium" (Erwerb von 120 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: 2016 Prüfungsordnungsversion: 2016 Prüfungsordnungsversion: 2016

Prüfungsordnungsversion: 2016

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:

ASP02015

zugehörige amtliche Veröffentlichungen (FSB/SFB):

14.09.2016 (2016-97) bis auf später im Fast-Track eingefügte Wahlpflichtmodule 08-OCM-NAT-172, 08-BC-MOLP-172, 08-MCM3-172, 11-MRI-171, 11-SSC-172, 11-STRG1-171, 11-STRG2-171

20.12.2017 (2017-72) bis auf später im Fast-Track eingefügte Wahlpflichtmodule 08-OCM-NAT-172, 08-BC-MOLP-172, 08-MCM3-172, 11-MRI-171, 11-SSC-172, 11-STRG1-171, 11-STRG2-171

14.03.2018 (2018-19)

12.06.2024 (2024-78)

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

Jedes Modul wird durch einen Block der folgenden Form beschrieben.

Kurzbezeichnung	Moduli	odulbezeichnung										
	ECTS		Moduldauer	(in Semester)	Bewertungsart		Niveau					
	Lehrvei	ranstaltı	ingen Ang	abe in der Form X (y) n	erwochenstundenzahl y							
	Erfolgs	überprü	fung									
	zuvor b	est. Mo	dule nur	nur falls benötigt								
	sonst.	Vorleistı	ingen nur	nur falls benötigt								
	TN und	Auswah	nur i	nur falls benötigt								
	weitere	Angabe	n nur	nur falls benötigt								
	Bezug	zur LPO	l nur	nur falls benötigt (bei Modulen, die (auch) in Lehramtsstudienfächern Verwendung finden)								

Modulbereich A: Fa	achwissenschaftliche Ver	rtiefung (60 ECTS-Punkte)										
Fachwissenschaftl	iche Vertiefung Biologie	(6o ECTS-Punkte)										
07-GY-BFM-152-	Biologische Forschungs	smethoden										
mo1	ECTS 5 Modulo	lauer 1 Semester Bewertungsart bestanden / nicht bestanden Niveau grundständig										
	Lehrveranstaltungen	S (3)										
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 20 Min. je TN) oder e) Referat (ca. 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) oder g) Hausarbeit (ca. 10-30 S.) oder h) Projektarbeit (ca. 10-30 S.) oder i) Portfolioprüfung. Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. bonusfähig										
	Bezug zur LPO I	§ 61 Nr. 7										
07-GY-FOP-152-	Forschungsorientiertes Praktikum											
mo1	ECTS 7 Modulo	lauer 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau grundständig										
	Lehrveranstaltungen	Ü (4)										
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 45-60 Min.) oder b) Protokoll (ca. 10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 20 Min. je TN) oder e) Referat (ca. 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) oder g) Hausarbeit (ca. 10-30 S.) oder h) Projektarbeit (ca. 10-30 S.) oder i) Portfolioprüfung. Prüfungsart und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. bonusfähig										
	Bezug zur LPO I	§ 61 l Nr. 7										
07-LA-HU- BIO-1-152-m01	Humanbiologie I - GY ECTS 6 Modulo	Dougstungsout humanische Netenuarsche Niveru										
2.0 1 1)2 11101	ECTS 6 Modulo Lehrveranstaltungen	lauer 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau grundständig V (3)										
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 60-90 Min.) bonusfähig										
	Bezug zur LPO I	§ 61 l Nr. 5										

o7-LA-HU-	Human	biologi	e II			,							
BIO-2-152-m01	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig				
	Lehrver	anstalt	ungen	Ü (3)	(3)								
	Erfolgsi	überprü	ifung		Protokolle (ca. 30 Std.) und Zeichnungen (10-15 Stück) bonusfähig								
	zuvor b	zuvor best. Module			07-LA-HUBIO-1 oder 07-GMR-HUBIO-1								
	Bezug zur LPO I				§ 41 Nr. 5 § 61 Nr. 5								
o7-GY-MI-	Mikrob	iologie	für Fortge	eschrit	tene - GY								
BI-152-mo1	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrver	anstalt	ungen	Ü (3)	-			,					
	Erfolgsi	Erfolgsüberprüfung			ur (ca. 60 Min.) sfähig								
	sonst. Vorleistungen				orleistung: Übungsaufgaben (Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist die regelmäßige Teilnahme (mind. 80% Anwe- enheit) und das Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben im Umfang von ca. 25-30 Std.)								
	Bezug z	zur LPO		§ 61 l	Nr. 3								
07-MS1-152-m01	Neurob	iologie	, Verhalte	nsphy	siologie und Tierök	ologie							
	ECTS 10 Moduld			auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	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.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
07-MS1CB-152-	Chrono	biologi	e										
mo1	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	Lehrveranstaltungen			V (2) + S (1) Veranstaltungssprache: Englisch								
	Erfolgsüberprüfung			c) mü d) mü Prüfu		ng (30-60 Min.) ode ifung mit bis zu dre umfang werden vor	r i Personen (ca. 30-60 Min.) der Veranstaltung bekannt gege	ben.					

07-MS1NMN-	Neuron	Neuromodulation und Neuroentwicklungsbiologie											
D-152-mo1	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	ranstalt		V (2) + S (1) Veranstaltungssprache: Englisch									
	Erfolgsi	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									
07-MS1N-	Neurob	iologie	F1					"					
F1-152-m01	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	ranstalt			+ S (1) nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	nglisch						
	Erfolgsi	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-MS1N-		Neurobiologie F2											
F2-152-m01	ECTS	15	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	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-MS1TÖ-152-	Tieröko	ologie u	nd Tropen	biolo	gie								
mo1	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	ranstalt		V (2) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgsüberprüfung			c) mü d) mü	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.) üfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								

07-MS1TÖ2-152-	Tierökologie und Tropenbiologie 2												
mo1	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt			+ S (1) nstaltungssprache: I	Englisch							
	Erfolgs	süberpri		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-MS1TÖF1-152-	Tierök	ologie F	1										
mo1	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt			+ S (1) nstaltungssprache: I	Deutsch und/oder E	nglisch						
	Erfolgs	süberpri		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-MS1TÖF2-152-	Tierökologie und Tropenbiologie F2												
mo1	ECTS 15 Moduld			uer	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-MS1K-152-m01	Komm	unikatio	onsbiologie	9									
	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt		V (2) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgsüberprüfung			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 dre	er i Personen (ca. 30-60 Min.) ode						

07-MS1ES-152-	Experi	mentel	le Soziobio	logie									
mo1	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	eranstal			+ S (1) nstaltungssprache:	Englisch		,					
	Erfolgs	süberpr	J	b) Pr c) mi d) m 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-MS1N-	Neuro	Neurogenetik des Verhaltens											
B-152-mo1	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	eranstal			+ S (1) nstaltungssprache:	Englisch							
	Erfolgs	süberpr	J	c) mi d) m 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-MS1V-	Verhal	Verhaltensphysiologie und Soziobiologie F1											
F1-152-m01	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	Lehrveranstaltungen			P (14) + 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-MS1V-	Verhal	ltensph	ysiologie u	ınd S	oziobiologie F2								
F2-152-m01	ECTS	15	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	eranstal		P (29) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	süberpr	J	b) Pr c) mi d) m e) Re	otokoll (ca. 15-30 S.) indliche Einzelprüfu ündliche Gruppenpr ferat (ca. 20-45 Min	inzelprüfung (30-60 Min.) oder ruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder							

07-MS2-152-m01	Moleku	ılare B	iologie						·			
	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	ranstal		V (3) Verar	Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
	Erfolgs	überpr		c) mü d) mi	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.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
07-MS2ZE1-152-	Zell- ur	nd Entv	wicklungsbi	iologi	e Master 1							
mo1	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	ranstal			+ S (2) nstaltungssprache:	: Deutsch und/oder E	nglisch					
	Erfolgsüberprüfung			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.) rüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
07-MS2ZE2-152-	Zell- und Entwicklungsbiologie Master 2											
mo1	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	Lehrveranstaltungen			V (1) + S (2) Veranstaltungssprache: Englisch							
	Erfolgsüberprüfung			c) mü d) mi Prüfu	ausur (ca. 30-60 Mi indliche Einzelprüf indliche Gruppenp ngsart, -dauer und ngssprache: Deuts							
07-MS2ZE-	Zell- ur	nd Entv	wicklungsbi	iologi	e F1			,	'			
F1-152-m01	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	ranstal		P (14) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgsüberprüfung			b) Pro c) mü d) mi e) Re	otokoll (ca. 15-30 S indliche Einzelprüf indliche Gruppenp ferat (ca. 20-45 Mir	fung (30-60 Min.) ode orüfung mit bis zu dre	er i Personen (ca. 30-60 Min.) ode	r				

07-MS2ZE-	Zell- un	d Entwi	cklungsbi	ologi	e F2							
F2-152-m01	ECTS	15	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	anstaltı) + S (1) nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	nglisch					
	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-MS2IN-	Infektio	nsbiolo	gie									
F-152-m01	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	anstaltı			+ S (1) nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	nglisch					
	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-MS2PA-152-	Pathogenität von Mikroorganismen											
m01	ECTS 10 Moduld			uer	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.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
07-MS2M-	Mikrobi	iologie	F1									
F1-152-m01	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	anstaltı		P (14) + 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								
	weitere Angaben			Das Praktikum ist ganztägig innerhalb eines Zeitraums von 5 bis 6 Wochen zu absolvieren.								

07-MS2M-	Mikrobiologie F2												
F2-152-m01	ECTS	15	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen) + S (1)	Deutsch und/oder E	nglisch						
	Erfolgs	süberpr	üfung	a) Kla b) Pro c) mü	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	e Angab	en	Das F	Praktikum ist ganzt	ägig innerhalb eines	Zeitraums von 10 bis 12 Wochen	zu absolviei	ren.				
07-MS2B-		/sik und	d molekula	re Bio	technologie								
T-152-m01	ECTS	10	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen		+ S (1) nstaltungssprache:	Englisch							
	Erfolgs	·		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-MS2BT-	Biophysik und molekulare Biotechnologie F1												
F1-152-m01	ECTS	10	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen	P (14) + 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-MS2BT-	Biophy	/sik und	d molekula	re Bio	technologie F2								
F2-152-m01	ECTS	15	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	Lehrveranstaltungen			P (29) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgsüberprüfung			b) Pro c) mi d) mi e) Re	otokoll (ca. 15-30 S indliche Einzelprüf indliche Gruppenp ferat (ca. 20-45 Mir	nzelprüfung (30-60 Min.) oder uppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.) oder							

07-MS2BI-152-m01	Bioinfo	rmatik										
	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	ranstalt		V (2) - Veran		Deutsch und/oder Ei	nglisch	,				
	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-MS2BIF1-152-	Bioinfo	rmatik	F1									
mo1	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	ranstalt			+ S (1) staltungssprache: [Deutsch und/oder Ei	nglisch					
	Erfolgs	überprü	-	b) Pro c) mü d) mü e) Ref	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.) üfungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
07-MS2BIF2-152-	Bioinfo	rmatik	F2									
mo1	ECTS	15	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestander	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	ranstalt	ungen		P (29) + S (1) Veranstaltungssprache: 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-MS31-152-m01	Aktuell	e Metho	oden der E		ie							
	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	ranstalt	0	V (3) Veran	staltungssprache: [Deutsch und/oder Ei	nglisch					
	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-MS31POEK-152	- Pflanze	enökol	ogie						_				
mo1	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal		V (2) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	überpr	J	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-MS31PIP-152-	Pflanzl	iche In	nmunbiolog	gie un	d Pharmazeutische	Biologie							
mo1	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal			+ S (1) nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	nglisch						
	Erfolgs	,		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.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
07-MS3B-	Biophy	Biophysik und Biochemie											
B-152-mo1	ECTS 10 Moduld			uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	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-MS31MPP-	Molekı	ılare P	flanzenphy	siolo	gie F1	'		'	, and the second				
F1-152-m01	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	Lehrveranstaltungen			P (14) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgsüberprüfung			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 dre	r Personen (ca. 30-60 Min.) ode	er					

07-MS31MPP-	Moleku	Molekulare Pflanzenphysiologie F2												
F2-152-m01	ECTS	15	Modulda	auer 1	Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrver	anstaltı		P (29) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	Erfolgsi	·	fung	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-MS3BSBF1-152-	Bioche	mie und	Strukturl											
mo1	ECTS	10	Modulda		Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrver	anstaltı		P (14) + 9 Veransta		eutsch und/oder Er	nglisch							
	Erfolgsi	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-	Biochemie und Strukturbiologie F2													
MS3BSBF2-152-	ECTS	15	Modulda	auer 1	Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
m01	Lehrver	anstaltı		P (29) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	Erfolgsi	überprü	-	b) Protok c) mündl d) münd e) Refera	koll (ca. 15-30 S.) iche Einzelprüfur liche Gruppenprü t (ca. 20-45 Min.)	ng (30-60 Min.) oder ifung mit bis zu drei	r Personen (ca. 30-60 Min.) oder							
07-MS3B-	Biophy	sik pfla	nzlicher N	1embran	oroteine F1									
PF1-152-m01	ECTS	10	Modulda	auer 1	Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrver	anstaltı		P (14) + 9 Veransta		eutsch und/oder Er	nglisch							
	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 pflanzlicher Membranproteine F2													
PF2-152-m01	ECTS 15 Module	dauer 1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend								
	Lehrveranstaltungen	P (29) + S (1) Veranstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	inglisch	-									
	Erfolgsüberprüfung	b) Protokoll (ca. 15-30 S. c) mündliche Einzelprüfid) mündliche Gruppenpe) Referat (ca. 20-45 Mir Prüfungssprache: Deuts) 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-MS3S-	Signaltransduktion in	Signaltransduktion in Pflanzen F1												
PF1-152-m01	ECTS 10 Module	dauer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend								
	Lehrveranstaltungen	P (14) + S (1) Veranstaltungssprache:												
	Erfolgsüberprüfung	b) Protokoll (ca. 15-30 S.c) mündliche Einzelprüfid) mündliche Gruppenpe) Referat (ca. 20-45 Mir	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-	Signaltransduktion in Pflanzen F2													
PF2-152-m01	ECTS 15 Module	dauer 1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend								
	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												
o7-MS3PBM-	Pharmazeutische Biolo	ogie und Metabolomics F1												
F1-152-m01	ECTS 10 Module	dauer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend								
	Lehrveranstaltungen	P (14) + 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												

o7-MS3PBM-	Pharmazeutische Biologie und Metabolomics F2												
F2-152-m01	ECTS 15	Moduld	lauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrveranst	altungen	P (29) Verans		Deutsch und/oder E	nglisch							
	Erfolgsüber	prüfung	b) Prot c) mür d) mür e) Refe	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									
o7-MS3PPE-	Physiologis	che Pflanze	nökolog	gie F1									
F1-152-m01	ECTS 10	Moduld	lauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveranst	altungen	P (14) · Verans		Deutsch und/oder E	nglisch							
	Erfolgsüber	prüfung	b) Prot c) mür d) mür e) Refe	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									
o7-MS3PPE-	Physiologische Pflanzenökologie F2												
F2-152-m01	ECTS 15	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrveranst	altungen	P (29) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	Erfolgsüber	prüfung	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										
o7-MS3MCPE-		und Chemis		anzenökologie F1									
F1-152-m01	ECTS 10	Moduld	lauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveranst	altungen	P (14) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	Erfolgsüber	prüfung	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										

o7-MS3MCPE-	Molekulare und Chemische Pflanzenökologie F2												
F2-152-m01	ECTS	15	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstalt) + S (1)	Deutsch und/oder Er	nalisch		,				
	Erfolgs	überprü	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-MS3S-152-m01	System	hiologi		Fiuiu	iigsspiaciie. Deutst	- una/oder Englisch	I						
07 1101	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
		ranstalt	tungen	V (2)	+ S (1)	Deutsch und/oder Er		T. W. Gud	, contained in				
	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-MS3SYF1-152-	Systembiologie F1												
mo1	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltungen				+ S (1) staltungssprache:	Deutsch und/oder Er	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-MS3SYF2-152-	System	ıbiolog	ie F2										
mo1	ECTS	15	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	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									

o7-MS3COB-	Computational Biology F1												
F1-152-m01	ECTS	10	Moduldau	ıer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt		P (14) + S (1) /eranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	süberpri	l. C) Pro) mi l) 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								
o7-MS3COB-	Compu	ıtationa	l Biology F2	2					•				
F2-152-m01	ECTS	15	Moduldau	ıer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt		P (29) + S (1) 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									
07-MSL1-152-m01	Semes	terbegl	eitendes La	borp	raktikum 1								
	ECTS	5	Moduldau	ıer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt		P (5) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	süberpri	t c 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. Vorleistungen			Rücksprache mit Fachstudienberatung vor Antritt.									

07-MSL2-152-m01	Semes	terbegl	eitendes L	aborp	raktikum 2	,						
	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	ranstalt		P (15) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgs	überprü	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								
	sonst.	Vorleist	ungen	Rücks	prache mit Fachstu	dienberatung vor Ar	tritt.					
07-MSL3-152-m01	Semesterbegleitendes Laborpraktikum 3											
	ECTS	15	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	ranstalt		P (30) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgs	überprü	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								
	sonst.	Vorleist	ungen	Rücksprache mit Fachstudienberatung vor Antritt.								
07-MSA1-152-m01	Auslan	dsprak	tikum 1									
		5	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	ranstalt		P (10) Veran	staltungssprache: [Deutsch und/oder Ei	nglisch					
	Erfolgs	<i>,</i>		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	Rücksprache mit Fachstudienberatung vor Antritt.								

07-MSA2-152-m01	Auslandspraktikum 2												
	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	tungen		Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgs	süberpri	üfung	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								
		Vorleist		Rücks	sprache mit Fachsti	udienberatung vor A	ntritt.						
07-MSA3-152-m01			tikum 3										
	ECTS	15	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
		Lehrveranstaltungen Erfolgsüberprüfung				Deutsch und/oder E							
	Erfolgs	süberpri	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									
	sonst.	Vorleist	tungen	Rücks	prache mit Fachsti	udienberatung vor A	ntritt.		,				
07-ML-152-m01	Linux und Perl												
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	tungen	S (3) Verar	ıstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	inglisch						
	Erfolgs	süberpri	üfung	b) Pro c) mü d) mü e) Rei	otokoll (ca. 15-30 S. ndliche Einzelprüfi Indliche Gruppenpi Terat (ca. 20-45 Min	ung (30-60 Min.) ode rüfung mit bis zu dre	er ei Personen (ca. 30-60 Min.) oder						
07-MLS1B-152-	Metho	den in c	den Leben:	swisse	enschaften B								
mo1	ECTS	7	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	tungen	V (3) 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.) Prüfungssprache: Englisch									

07-MLS1-152-m01	Method	Methoden in den Lebenswissenschaften												
	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrvei	ranstalt	ungen	V (3) Verar	nstaltungssprache: E	Englisch								
	Erfolgs	überpri	ifung	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-MLS2B-152-	Theme	n und K	onzepte d	ler Leb	enswissenschaften	В								
mo1	ECTS	7	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrvei	ranstalt	ungen	V (3) Verar	anstaltungssprache: Englisch									
		überpri		c) mü d) mü 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.) Prüfungssprache: Englisch									
07-MLS2-152-m01	Themen und Konzepte der Lebenswissenschaften													
	ECTS	10	Modulda						weiterführend					
	Lehrveranstaltungen			V (3) Veranstaltungssprache: Englisch										
	Erfolgs	überpri	ifung											
07-MS31B-152-	Aktuell	le Meth	oden der l	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-MS31POEK-	Pflanzenökologie B												
B-152-mo1	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	anstalt		V (2) Veran	staltungssprache:	Englisch							
	Erfolgsi	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-MS31PIP-	Pflanzliche Immunbiologie und Pharmazeutische Biologie B												
B-152-m01	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	anstalt		V (2) Veran	staltungssprache:	Deutsch und/oder E	nglisch						
	Erfolgsi	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-MS3BB-	Biophysik und Biochemie B												
B-152-mo1	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	Lehrveranstaltungen			staltungssprache:	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-MS2BT-	Biophy	sik und	molekulaı	re Bio	technologie B				,				
B-152-mo1	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	anstalt		V (2) 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-MS1B-152-m01	Neurob	Neurobiologie, Verhaltensphysiologie und Tierökologie B												
	ECTS	7	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrvei	ranstalt		V (3) Veranstaltungssprache: 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										
07-MNBB-152-m01		Neurogenetik des Verhaltens B												
	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrvei	ranstalt		V (3) Verar	ıstaltungssprache: 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										
o7-MEN-	Neuromodulation und Neuroentwicklungsbiologie B													
MNDB-152-m01			Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrvei	ranstalt		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.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
07-MECB-152-m01	Chrono	biologi	e B											
	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrvei	ranstalt	0	V (2) Veranstaltungssprache: 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.) Prüfungsart, -dauer und -umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										

07-MTÖB-152-m01	O1 Tierökologie und Tropenbiologie B												
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	anstalt		V (2)				•					
						Deutsch und/oder En	<u> </u>						
	Erfolgsi	überprü		c) mü d) mü	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.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
07-MTÖ2B-152-	Tieröko	logie u	nd Tropen	biolog	gie 2 B								
mo1	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	anstalt		V (2) Veran	staltungssprache: E	nglisch							
	Erfolgsi	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-MKB-152-m01	Kommunikationsbiologie B												
	ECTS	7	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	anstalt		V (2) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgsi	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-MESB-152-m01	Experin	nentell	e Soziobio	logie	В								
	ECTS	7	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	anstalt		V (2) + S (1) Veranstaltungssprache: 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-MS2B-152-m01	Molekulare Biologie B													
	ECTS	7	Moduldau	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrver	ranstaltu		V (3) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	Erfolgsi	überprüfi	d d P	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-MS2INF-B-152-	Infektio	onsbiolo	gie B											
mo1	ECTS	5	Moduldau	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrver	ranstaltu		/ (2) /eran	staltungssprache: [Deutsch und/oder Er	nglisch							
	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-MS2PA-B-152-	Pathog	Pathogenität von Mikroorganismen B												
mo1	ECTS	5	Moduldau	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrver	Lehrveranstaltungen			V (2) Veranstaltungssprache: Englisch									
	Erfolgsüberprüfung			a) Kla :) mü d) mü Prüfur										
07-MBI-B-152-m01	Bioinfo	rmatik B				'								
	ECTS	5	Moduldau	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrver	ranstaltu		V (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder 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-MS-B-152-m01	System	biolog	ie B			,						
	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	anstalt		V (2)					•			
	F. C. I.			Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch 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								
	Erfolgsi	uberprı										
o7-MKE-	Kern-Workshop											
WO-152-m01	ECTS	7	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	anstalt			+ V (1) nstaltungssprache:	Deutsch und/oder Ei	nglisch					
	Erfolgsi	überpri		c) mü d) mü) 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.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
07-MTROP-152-	Tropenökologie											
mo1	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	anstalt		Ü (3) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgsüberprüfung			b) Pro c) mü d) mü e) Rei	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 i Personen (ca. 30-60 Min.) oder					
07-MPWD-152-m01	Präsen	tation v	wissenscha	aftlich	ner Daten							
	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	anstalt		S (2) Verar	nstaltungssprache:							
	Erfolgsi	überpri	g	b) Pro c) mü d) mü e) Ref	otokoll (ca. 15-30 S. Indliche Einzelprüfü Indliche Gruppenpr ferat (ca. 20-45 Min	ıng (30-60 Min.) ode üfung mit bis zu drei	r i Personen (ca. 30-60 Min.) oder					

07-MGLN-152-m01	Qualitätsmanagement, Gute Praxis, Biosicherheit												
	ECTS 5 M	Nodulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveranstaltung		V (1) + S (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	Erfolgsüberprüfun		a) Klausur (ca. 30-60 Min., auch Multiple Choice) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
07-MV-	Spezialveranstaltungen aus der Biologie und Naturwissenschaften 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										
	Erfolgsüberprüfun		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									
	sonst. Vorleistung	gen	Rücks	sprache mit Fachstu	ıdienberatung vor Ar	ntritt.							
07-MV-	Spezialveranstaltungen aus der Biologie und Naturwissenschaften 4B												
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										
	Erfolgsüberprüfun	J	b) Pro c) mü d) mi e) Re Prüfu	otokoll (ca. 15-30 S.) Indliche Einzelprüfu Indliche Gruppenpr ferat (ca. 20-45 Min. Ingssprache: 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	_	S (3) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch Art der LV: kann ggf. auch als V, Ü, P, R oder E angeboten werden										
	Erfolgsüberprüfun		durch Dozenten bestätigte erfolgreiche Teilnahme Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	sonst. Vorleistung	gen	Rücksprache mit Fachstudienberatung vor Antritt.										

07-MV4-152-m01	Verans	taltung	en außerha	alb de	r Naturwissenschaf	ten mit Bezug zur B	iologie 4	,			
	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve	ranstalt	,	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	Rücks	prache mit Fachstu	dienberatung vor An	ntritt.				
07-MV4B-152-m01											
	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend		
	Lehrveranstaltungen			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	Rücksprache mit Fachstudienberatung vor Antritt.							
07-DR4-152-m01	Didakt	isch wis	ssenschaft	liches	Referieren 4						
	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig		
	Lehrve	ranstalt	,	S (3) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch Art der LV: kann ggf. auch als V, Ü, P, R oder E angeboten werden							
	Erfolgsüberprüfung			durch Dozenten bestätigte erfolgreiche Teilnahme Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
	sonst. Vorleistungen			Rücks	prache mit Fachstu	dienberatung vor An	ntritt.				

Fachwissenschaftli	iche Ver	tiefung	Chemie (6	о ЕСТ	S-Punkte)						
08-AC-FK-152-m01	Festkö	rperche	emie								
	ECTS	3	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig		
	Lehrve	ranstal	tungen	V (2)	V (2)						
	Erfolgs			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							
	Bezug	zur LPC		§ 22	§ 22 Nr. 1 h) § 22 Nr. 2 f) § 62 Nr. 1						
08-0C4-152-m01	Organi	sche C	hemie 4								
	ECTS	5	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig		
	Lehrve	ranstal	tungen	V (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						
	Bezug zur LPO I			§ 22 Nr. 1 h) § 22 Nr. 2 f) § 62 Nr. 2							
08-PC-MBS-152-	Moleki	ilbau u	nd Spektro	skop	ie						
mo1	ECTS	5	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig		
	Lehrve				+ 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 bonusfähig							
	Bezug	Bezug zur LPO I			l Nr. 1						

o8-For-	Forschungspraktikum für Lehramt Gymnasium												
sch-LAGY-152-mo1	ECTS	8	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig				
	Lehrvei	anstaltı	ungen	P (16)									
	Erfolgs	0 1 0			Protokoll (ca. 20 S.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	sonst. Vorleistungen			Bei Anfertigung der Schriftlichen Hausarbeit gem. § 29 LPO I im vertieft studierten Fach Chemie wird bei entsprechender Themenwahl dringend empfohlen, das Modul o8-Forsch-LAGY zeitlich unmittelbar vor o8-Ch-HA-GY zu absolvieren.									
	weitere	Angabe	en	Zusat	zangaben zur Dauer	: Blockpraktikum: 3	o Tage						
		zur LPO		§ 62 l	Nr. 4								
08-AC-ELO-152-	Elemen	torgani	sche Chen	nie									
mo1	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrveranstaltungen			V (2) -	+ Ü (1)								
	Erfolgsüberprüfung			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									
	Bezug zur LPO I			§ 22 Nr. 1 h) § 22 Nr. 2 f) § 22 Nr. 3 f)									
08-0C3-152-m01	Organische Chemie 3												
		6	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
		anstaltı	-	$V(2) + \ddot{U}(2)$									
	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									
	Bezug zur LPO I			§ 22	Nr. 1 h) Nr. 2 f) Nr. 3 f)								

08-TC-152-m01	Quantencl	hemie	'	,				<u> </u>			
	ECTS 3	Mod	uldaue	r 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrverans	staltungen	۷ (2) + Ü (1)	,		,	,			
	Erfolgsübe		b) c) l d) e) l Pri bo	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 bonusfähig § 22 II Nr. 1 h)							
				§ 22 Nr. 2 f) § 22 Nr. 3 f)							
08-PC-SBL1-152-	Symmetric	e, chemisc		dung und Licht - Teil	1			,			
mo1	ECTS 6	Mod	uldaue	r 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrverans	staltungen	۷ (3) + Ü (2)			•				
	Erfolgsübe	erprüfung	b) c) (d) e)	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							
	Bezug zur	LPO I	§ 2	§ 22 Nr. 1 h) § 22 Nr. 2 f) § 22 Nr. 3 f)							
08-ACM1-161-m01											
	ECTS 10		<u>uldaue</u>		Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrverans			S (3) + S (3)							
	Erfolgsübe	erprüfung	b) c) i d) e) l	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-ACPM-161-m01	Fortgesch	rittenes Ar	organi	sches Praktikum							
	ECTS 10	Mod	uldaue	r 1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestander	n Niveau	weiterführend			
	Lehrverans	staltungen		P (24) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch							
	Erfolgsübe		Pri	Praktikumsbericht (ca. 20 S.) und Vortrag (ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
	weitere Angaben			satzangaben zur Dai	uer: Blockpraktikum n	mit ca. 40 Arbeitstagen					
MINT-Lehramt PLUS im E	im Elitenetzwerk Bayern (ENB) (2016) JMU Würzburg • Erzeugungsdatum 19.04.2025 • PO-Datensatz 64 i22 - - H 2016										

08-SCM3-152-m01	Bioorga	Bioorganische Chemie											
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	ranstaltı	ungen	S (3)									
	Erfolgs	überprü	fung	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-ACM3-161-m01	Festkö	rperche	mie und A	norga	nische Materialien								
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	ranstaltı	ungen	S (3)									
		überprü		b) mü c) mü d) Pro e) Ref Prüfui	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								
08-0CM-SYNT-161-		-											
mo1		5	Modulda										
	Lehrver	ranstaltı	ungen		S (2) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch								
	Erfolgs	überprü	-	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-AKP1-161-	Forschi	ungspra	ktikum O	rganis	che Chemie für Fort	geschrittene							
mo1	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	ranstaltı	ungen	P (20) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch									
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			Protokoll (ca. 15-20 S.) und Vortrag (ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								

08-OCM-FM-161-	Organi	sche Fu	nktionsm	ateria	lien		,					
mo1	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	ranstaltı	ungen	S (3)	5 (3)							
	Erfolgs	überprü	fung	b) mü c) mü d) Pro e) Ref	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-PCM1a-161-	Lasers	pektros	kopie									
mo1	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	ranstaltı	ungen) + Ü (1) anstaltungssprache: Deutsch oder Englisch							
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
08-PCM1b-161-	Master	-Praktik	cum Physi	ikalisc	he Chemie							
mo1	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	Lehrveranstaltungen			P (4) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch							
	Erfolgs	überprü						und Bewertung der praktischen				
	weitere	Angabe	en	Zusat	zangaben zur Dauer	: Blockpraktikum mi	t ca. 20 Arbeitstagen					
08-PCM2-161-m01	Statisti	ische M	echanik u	ınd Re	aktionsdynamik							
	ECTS	5	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.) oder c) Vortrag (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									

08-PCM3-161-m01	Nanoskalige Materialien												
	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstalt		S (2) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch									
	Erfolgs	überprü	Č	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Vortrag (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig									
08-PCM4-161-m01	Ultrakurzzeitspektroskopie und Quantenkontrolle												
	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstalt		S (2) + Veran		eutsch oder Englisc	h						
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Vortrag (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	sonst.	Vorleist	tungen	Der vorherige erfolgreiche Besuch von o8-PCM1a und o8-PCM1b wird empfohlen.									
o8-PCM5-161-mo1	Physik	alische	Chemie Su	upramolekularer Strukturen									
	ECTS	5	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstalt		S (2) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch									
	Erfolgs	überprü	J	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Vortrag (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
08-PCM6-161-m01	Forschi	ungspra	aktikum Ph	nysika	lische Chemie								
	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstalt		P (4) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch									
	Erfolgsüberprüfung			Referat (ca. 20 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	weitere Angaben			Zusatzangaben zur Dauer: Blockpraktikum mit ca. 20 Arbeitstagen									

o8-BC-	Moleku	lekularbiologie für Master Chemie										
MOLMC-161-mo1	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	anstalt	ungen	V (2)	+ Ü (1)			•				
	Erfolgsi	überprü	fung	b) mi c) mü 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-BC-VPMM-161-	Vertiefungspraktikum Molekulare Maschinen											
mo1	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	anstalt	ungen	P (10)								
	Erfolgsi	überprü	fung		otokoll (ca. 20 S.) und Vortrag (ca. 15 Min.) üfungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
	zuvor b	est. Mo	dule		C-MOLP							
		itere Angaben Zusatzangaben zur Dauer: Blockpraktikum mit ca. 40 Arbeitstagen										
o8-BC-VPPD-161-		Vertiefungspraktikum Proteindegradation in Eukaryoten										
mo1		10	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrver			P (10)								
	Erfolgsi	,		Protokoll (ca. 20 S.) und Vortrag (ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	zuvor b			o8-BC-MOLP								
	weitere			Zusatzangaben zur Dauer: Blockpraktikum mit ca. 40 Arbeitstagen								
08-BC-VPRB-161-				NA Biochemie								
mo1		10	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrver			P (10)								
	Erfolgsi	,		Prüfu	ngssprache: Deutsc	Vortrag (ca. 15 Min.) ch und/oder Englisc						
	zuvor b				C-MOLP							
	weitere					r: Blockpraktikum m	nit ca. 40 Arbeitstagen					
08-BC-VPSB-161-			ktikum S									
mo1		10	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrver			P (10)								
	Erfolgsi	überprü	fung	Protokoll (ca. 20 S.) und Vortrag (ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	zuvor b	est. Mo	dule	o8-BC-MOLP								
	weitere Angaben Zusatzangaben zur Dauer: Blockpraktikum mit ca. 40 Arbeitstagen											

08-PH-KAC-152-	Klinisc	h-analy	tische Ch	emie								
mo1	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt	ungen	V (3)	/ (3)							
	Erfolgs	überprü	ifung		Klausur (ca. 120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
08-PH-KACP-152-	Praktik	Praktikum der Klinisch-analytischen Chemie										
mo1	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ranstalt	ungen	P (5)	•							
	Erfolgs	überprü	ifung	Leistu	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-FMM-MP-161-	Materia	Materialwissenschaftliches Praktikum										
mo1	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt	ungen	P (8)								
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			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							
08-FMM-PA-161-	Projekt	tarbeit										
mo1	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt	ungen	P (10)			•	-	•			
	Erfolgs	überprü	ifung		koll (ca. 15 S.) und V ngssprache: Deutsc	′ortrag (ca. 15 Min.) h und/oder Englisch	ı					
o8-FU-Ma-	Materia	alwisse	nschafter	1 (Ein	führung in die Grun	dlagen)		'				
Wi1-152-mo1	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ranstalt	ungen	V (3) ·	+ Ü (1)							
	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-FU-Ma-	Materialwissenschaften 2 (Die großen Werkstoffgruppen)												
Wi2-152-mo1	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrver	anstalt	ungen	V (3) ·	+ Ü (1)								
	Erfolgsi	überprü			usur (ca. 90-180 M indliche Finzelprüft	in.) oder ung (20-30 Min.) ode	ır						
				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-FU-NT-152-m01	Chemis	Chemische und biologisch-inspirierte Nanotechnologie für die Materialsynthese											
	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrver			V (4)									
	Erfolgsi	überprü			usur (ca. 90-180 M								
				b) mi	ındliche Einzelprufi ındliche Gruppenpr	ung (20-30 Min.) ode üfung (max. 3 TN. ca	r . 15 Min. ie TN) oder						
				d) Pro) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 15 Min. je TN) oder) Protokoll (ca. 20 S.) oder								
					e) Referat (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
o8-FU-Mo-	Molekulare Materialien (Vorlesung)												
MaV-152-mo1		5	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrveranstaltungen				+ S (1)	zamantungaun	- Indinionio in otto in original	1111000	3. 4.145.4.14.3				
	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.)] und Vortrag (ca. 30 Min.); Gewichtung 3:1 Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
03-FU-PM1-152-	Polyme	rchemi	e 1 (Vorles	esung und Praktikum)									
mo1	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrver			V (2) + P (2)									
	Erfolgsi	·	J	der p Prüfu Prüfu	a) Prüfung und b) Vortestate/Nachtestate (Prüfungsgespräche jeweils ca. 15 Min., Protokoll jeweils ca. 5-10 S.) und Bewertun der praktischen Leistungen (2-4 Stichproben) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich, WS ponusfähig								
03-FU-PM2-161-	Polyme												
mo1		5	Modulda										
	Lehrver			$S(2) + \ddot{U}(1)$									
	Erfolgsi	überprü		a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder									
				c) Vortrag (ca. 30 Min.)									
				Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									

08-HKM1-152-m01	Organo- und Biokatalyse											
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt	ungen	S (3)	,	, ,						
	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									
08-HKM2-161-m01	Spezielle Element- und Metallorganische Chemie mit homogenkatalytischen Anwendungen											
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrveranstaltungen			S (3) Verar	nstaltungssprache: D	eutsch oder Englisc	ch		·			
	Erfolgsüberprüfung			b) mi c) mü 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-HKM3AC-161-	Praktikum Homogenkatalyse in der Anorganischen Chemie											
mo1	ECTS 5 Modulo			auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend			
	Lehrveranstaltungen				nstaltungssprache: D							
	Erfolgsüberprüfung		Praktikumsbericht (ca. 10 S.) und Vortrag (ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
o8-HKM3OC-161-	Praktikum Homogenkatalyse in der Organischen Chemie											
mo1	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend			
	Lehrveranstaltungen		ungen	P (6) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch								
	Erfolgsüberprüfung			Praktikumsbericht (ca. 10 S.) und Vortrag (ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
08-HKM4-161-m01	Spezie	lle Übei	rgangsme	tallch	emie							
	ECTS 5 Module		Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt	ungen	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								

08-MCM1-161-m01	Medizi	nisch-c	hemische	s Prak	tikum								
	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	tungen	P (10) Verar		Deutsch oder Englis	ch	-					
	Erfolgsüberprüfung			Leistı	Vortestate/Nachtestate (Prüfungsgespräche jeweils ca. 15 Min., Protokoll jeweils ca. 5-10 S.) und Bewertung der praktischen Leistungen (2-4 Stichproben) sowie Bericht (30-50 S.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
08-MCM2a-161-	Pharmazeutische/Medizinische Chemie 1												
mo1	ECTS 5 Moduld			auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	ungen	V (3)				•	•				
	Erfolgs	überpri	ifung	b) mi c) mü d) Pro e) Re	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.) üfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
08-MCM2b-161-	Pharm	Pharmazeutische/Medizinische Chemie 2											
mo1	ECTS 5 Modulo			auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	ungen	V (3)									
	Erfolgsüberprüfung			b) mi c) mü 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-SCM1-152-m01	Grundlagen der Supramolekularen Chemie												
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	tungen	S (3)	_								
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
08-SCM2-161-m01	Praktil	cum Suj	pramoleku	ılare C	hemie			1					
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltungen			P (6) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch									
	Erfolgsüberprüfung			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 best. Module			08-SCM1									

08-ACM2-161-m01	Bioano	Bioanorganische Chemie											
	ECTS	5 Module	dauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrvei	ranstaltungen	S (3)										
				Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch									
	Erfolgs	überprüfung	b) mi	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									
o8-SCM4-161-mo1	Forsch	Forschungspraktikum Supramolekulare Chemie											
	ECTS	5 Module	dauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrvei	ranstaltungen	P (6) Vera	nstaltungssprache: I	Deutsch oder Englis	ch							
	Erfolgs	überprüfung		Referat (ca. 20 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	zuvor b	est. Module	08-S	CM2									
	weitere	e Angaben	Zusa	tzangaben zur Daue	r: Blockpraktikum m	nit ca. 20 Arbeitstagen							
08-TCM2-161-m01	Grundlagen und Anwendungen der Quantenchemie												
	ECTS	5 Module	dauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrvei	ranstaltungen	S (2)	$S(2) + \ddot{U}(2)$									
	Erfolgs	überprüfung	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-TCM3-161-m01	Numeri	ische Methoden	und Pı	ogrammieren									
	ECTS 5 Modulo		dauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrvei	ranstaltungen	S (2)	+ Ü (2)									
	Erfolgs	überprüfung	b) mi c) mi d) Pr e) Re	ausur (ca. 90-180 Mi undliche Einzelprüfu indliche Gruppenpri otokoll (ca. 20 S.) oc ferat (ca. 30 Min.) ingssprache: Deutsc	ng (20-30 Min.) ode ifung (max. 3 TN, ca ler	. 15 Min. je TN) oder							

08-TCM4-161-m01	Quante	ndynan	nik									
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	anstaltı	ungen	S (2) -	+ Ü (2)			,				
	Erfolgsi	iberprü	J	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-TCM1-161-m01	Ausgew	/ählte T	hemen de	r Theo	oretischen Chemie			,				
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrveranstaltungen				2) + Ü (2)							
	Erfolgsi	встрги	J	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-TCAP1-161-m01	Theoretische Chemie Arbeitsgruppenpraktikum Quantenchemie											
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	anstaltı	ungen	P (5)								
	Erfolgsüberprüfung weitere Angaben			Referat (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
				Zusatzangaben zur Dauer: Blockpraktikum mit ca. 20 Arbeitstagen								
08-TCAP2-161-m01	Theoret	ische C	hemie Arl	oeitsg	ruppenpraktikum Q	uantendynamik						
	ECTS 5 Modul				auer 1 Semester Bewertungsart bestanden / nicht bestanden Niveau weiterführend							
		Lehrveranstaltungen			P (5)							
	Erfolgsüberprüfung			Referat (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	weitere	weitere Angaben			Zusatzangaben zur Dauer: Blockpraktikum mit ca. 20 Arbeitstagen							

08-OCM-NAT-172-	Moderi	ne Aspe	kte der Natur	stoffchemie und der E	Biologischen Chemie	<u> </u>					
mo1	ECTS	5	Moduldaue	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	Lehrveranstaltungen		S Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch							
	Erfolgsüberprüfung		b) c)	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		tze werden im Nachrü			entscheidet d	as Los; nachträglich freiwerdende			
08-BC-MOLP-172-			ogisches Pra								
<u> </u>		10	Moduldaue		Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
		ranstaltı überprü		5) Klausur (ca. 45-90 Mir							
			c) (d) e) f) p od Pri Pri	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 und	TN und Auswahl		rinnen bzw. Bewerber TN-Plätze): aktuelle [ttel der TN-Plätze): An gs wird gelost. Für na Chemie und MA MIN ngen von Studierende gt nach Studienfortsch rden im Nachrückverfachrückverfahren noch t PLUS (Erwerb von 12	elor Biochemie (Erweinicht ausreichen, so Durchschnittsnote de zahl der Fachsemest chträglich freiwerder T-Lehramt PLUS: 6 Plandes Master-Studien mitt (Anzahl der Fachahren verlost. 2. Stellahren verlost. 2. Stellahren) ver en ECTS-Punkten) ver	o erfolgt die Zuweisung der Plät er bereits absolvierten Module; ter der jeweiligen Bewerberin b nde Plätze werden Nachrückve lätze. Die Teilnahmeplätze werd engangs Chemie (Erwerb von 12 nsemester), bei Gleichrang ents hen nach Abschluss des Bewer r Verfügung, werden diese an S	ze nach folger im Falle des (zw. des jeweil fahren durchg den wie folgt v o ECTS-Punkte scheidet das L bungsverfahre tudierende de ch Studienfort	ergeben: 1. Zunächst werden Bewer- en) berücksichtigt: Die Auswahl er- os; nachträglich freiwerdende Plätze ens gemäß 1. einschließlich etwaiger es Master-Studiengangs MINT-Lehr- schritt (Anzahl der Fachsemester),			

o8-MCM3-172-mo1	Wirkstoffde	esign									
	ECTS 5	Moduld	lauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrveranst	taltungen		S (2) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch							
	Erfolgsüber	prüfung		Referat (ca. 30 Min.) mit Diskussion Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
	TN und Auswahl		14 Pla Medi 6 Plä Los. 2 Plä	22 Plätze. 4 Plätze für Master Chemie: Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), Studierende mit dem Schwerpunkt Medizinische Chemie haben Vorrang, bei Gleichrang entscheidet das Los. 5 Plätze für Master Biochemie: Auswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester), bei Gleichrang entscheidet das os. 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.							
Fachwissenschaft	iche Vertiefu	ng Informati	ik (60	ECTS-Punkte)							
10-I-TIV-152-m01	Theoretisch	he Informatil	K								
	ECTS 5	Moduld	lauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrveranst	taltungen	V (4)								
	Erfolgsüber	prüfung	Klaus	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.							
	Bezug zur LPO I		§ 69	I Nr. 1 a) I Nr. 1 a)							
10-I-TIT-152-m01	Tutorium Theoretische Informatik										
	ECTS 5	Moduld	lauer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig			
	Lehrveranst	taltungen	Ü (2)								
	Erfolgsüber	prüfung	b) Kla	a) Lösen von ca. 11 Übungsaufgaben mit jeweils ca. 4 Teilen (50% richtig gelöst) oder b) Klausur (ca. 180-240 Min.) Die Prüfungsart ist vom Prüfling festzulegen.							
	Bezug zur L	PO I		l Nr. 1 a) l Nr. 1 a)							
10-I-RAK-152-m01	Rechnerarc										
	ECTS 5	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrveranst	taltungen		+ Ü (2)							
MINT-Lahramt PLUS im F	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 bonusfähig							
	Bezug zur L	.PO I		II Nr. 3 b) I Nr. 1 c): Rechnerar	chitektur						
	The same to be a superior of the same of t	(END) (()				IMII Würzburg • Erzeugungsdatum	DO D	atoncatz 6 (lipple III) Soito (2 / 10)			

10-I-RALV-152-m01	Recher	Rechenanlagen											
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrvei	ranstalt	ungen	V (4)									
	Erfolgs	überprü	ifung		sur (ca. 60-120 Min.)								
									e mündliche Einzelprüfung (ca. 20				
	sonst \	/orlaist					ca. 15 Min. je TN) ersetzt werder	1.					
	sonst.				parallele Wahl des Modul 10-I-RALT wird empfohlen.								
	Bezug	zur LPO	1		22 II Nr. 3 b) 69 I Nr. 1 c): Rechnerarchitektur								
10-I-RALT-152-m01	Tutorium Rechenanlagen												
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig				
	Lehrvei	ranstalt	ungen	Ü (2)		,		·					
	Erfolgs	überprü	ifung	b) Kla	sen von ca. 11 Übungsaufgaben mit jeweils ca. 4 Teilen (50% richtig gelöst) oder ausur (ca. 180-240 Min.) rüfungsart ist vom Prüfling festzulegen.								
	Bezug	zur LPO	I	§ 22	II Nr. 3 b)								
10-l-lÜ-152-m01	Informa	ationsü	bertraguı	ıg									
	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrvei	ranstalt	ungen	V (4)	$V(4) + \ddot{U}(2)$								
	Erfolgsüberprüfung			Klaus Min.) 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. bonusfähig								
	Bezug			§ 22	§ 22 II Nr. 3 b)								
10-I-HWP-152-m01	Hardwarepraktikum												
		10	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig				
		ranstalt			P (6)								
	Erfolgs	überprü	ifung	Min.	pro Projekt)	on ca. 3-10 Projekta	ufgaben (Gesamtumfang ca. 250	Std.) und P	räsentation der Ergebnisse (ca. 10				
	Bezug			§ 22	II Nr. 3 b)								
10-l-LOG-152-m01		<u>ür Infor</u>	matiker										
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrvei	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 bonusfähig								
	Bezug	zur LPO	I	§ 22	II Nr. 3 b)								
MINT-Lehramt PLUS im El	litenetzwerk	Bayern (El	NB) (2016)				JMU Würzburg • Erzeugungsdatum 1	19.04.2025 • PO-D	atensatz 64 i22 - - H 2016 Seite 43 / 104				

10-I-AGT-152-m01	Algorithmisc	Algorithmische Graphentheorie											
	ECTS 5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig					
	Lehrveransta	ltungen	V (2)	+ Ü (2)	•	•	•	•					
	Erfolgsüberp	rüfung		sur (ca. 60-120 Min.)									
			Klau	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									
			Min.										
	Bezug zur LP	01		II Nr. 3 b)			,						
10-l-lCG-152-m01	Interaktive C	omputergr	aphik	'			,						
	ECTS 5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig					
	Lehrveransta	ltungen	V (2)	+ Ü (2)									
	Erfolgsüberp	rüfung		sur (ca. 60-120 Min.)									
								e 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 LP	01		II Nr. 3 b)			;						
10-I-WBS-152-m01	Wissensbasierte Systeme												
	ECTS 5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig					
	Lehrveransta	ltungen	V (2)	+ Ü (2)									
	Erfolgsüberp	rüfung		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									
				isfähig	ii uliu/ouci Eliglisci	'							
	Bezug zur LP	01	§ 22	§ 22 II Nr. 3 b)									
10-I-DM-152-m01	Data Mining												
	ECTS 5 Mo		auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig					
	Lehrveransta	ltungen	V (2)	+ Ü (2)									
	Erfolgsüberp	rüfung		sur (ca. 60-120 Min.)									
								e 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 LP	0 1	§ 22 II Nr. 3 b)										
		-		·· <i>J/</i>									

10-I-00P-152-m01	Objektorienti	Objektorientiertes Programmieren											
	ECTS 5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig					
	Lehrveransta	ltungen	V (2)	+ Ü (2)	•			•					
	Erfolgsüberpr			sur (ca. 60-120 Min.)									
		_	Klaus	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 § 22 II Nr. 3 b)									
			Min.)										
	Bezug zur LPC												
10-I-KT-152-m01	Komplexitäts	theorie					'						
	ECTS 5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig					
	Lehrveransta	ltungen	V (2)	+ Ü (2)	•	•		•					
	Erfolgsüberpr			sur (ca. 60-120 Min.)			·						
								e mündliche Einzelprüfung (ca. 20					
						, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werde	en.						
			Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig										
	Bezug zur LP(
10-l-KD-152-m01	Bezug zur LPO I § 22 II Nr. 3 b) Kryptografie und Datensicherheit												
10 1 10 1 10 1 110 1	ECTS 5	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig					
	Lehrveransta			+ Ü (2)	J			0					
	Erfolgsüberpr			sur (ca. 60-120 Min.)									
		J	Klaus	Klausur kann nach Ankundigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20									
						, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werde	en.						
				ıngssprache: Deutsc Isfähig	ch und/oder Englisch	h							
10-l-3D-152-m01	Bezug zur LPO			II Nr. 3 b)									
	3D Point Clou			II IVI. 3 D)									
10 1 00 1 101	ECTS 5	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig					
	Lehrveransta			+ Ü (2)		The state of the s	1111111111	3					
	Erfolgsüberpr			sur (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 LP0	1 C	§ 22 II Nr. 3 b)										

10-l-RK-152-m01	Rechn	ernetze	und Kom	munik	ationssysteme	,						
	ECTS	8	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ranstalt	tungen	V (4)	+ Ü (2)			*	•			
	Erfolgs	überpri	üfung		sur (ca. 60-120 Min.							
				Min.)	ausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 n.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. üfungssprache: Deutsch und/oder Englisch nusfähig							
	-	1.00		bonu								
1.0514		zur LPO		§ 22 II Nr. 3 b)								
10-I-SEM1-152-m01			-			15		1	1 !!			
	ECTS 5 Modulo			1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrveranstaltungen			S (2)					 			
	Erfolgsüberprüfung		ütung	der Ir	iftliche Ausarbeitung (ca. 10-15 S.) und Präsentation (ca. 30-45 Min.) mit anschließender Diskussion zu einem Thema aus nformatik ungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
	Bezug zur LPO I			§ 22	II Nr. 3 b)							
10-I-PV-152-m01	Projek	tvorste	llung			,						
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ranstalt	tungen	S (5)	S (5)							
	Erfolgsüberprüfung			on (ir	Präsentation eines selbstentwickelten Projektes analog zu einer Messepräsentation für informatikkundige Laien mit Diskussion (insges. ca. 10-15 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
	Bezug zur LPO I			§ 22	§ 22 II Nr. 3 b)							
10-l=AA-152-m01	Advanced Automation											
	ECTS	8	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt	tungen	V (4)	V (4) + Ü (2)							
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 60-120 Min.) bonusfähig								
	weiter	e Angab	en	mögl	iche Schwerpunkte	für den MA 120 Info	rmatik: IT,IS,ES,LR,GE					
	Bezug	zur LPO) [§ 22 II Nr. 3 b)								
10-l=AGIS-161-m01	Algorit	hmen f	ür Geogra	phiscl	ne Informationssys	teme						
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt	tungen	V (2)	+ Ü (2)	•	•	•				
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder 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,IS,HCI					
MINT-Lehramt PLUS im El	itenetzwer	k Bayern (E	NB) (2016)				JMU Würzburg • Erzeugungsdatun	n 19.04.2025 • PO-D	Oatensatz 64 i22 - - H 2016 Seite 46 / 104			

10-l=AG-161-m01	Algorithmische Geometrie												
	ECTS 5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrverans	taltungen	V (2)	+ Ü (2)				·					
	Erfolgsüber	prüfung		sur (ca. 60-120 Min.)									
			Klaus	lausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 lin.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. rüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
				ısfähig	. , .								
	weitere Ang	gaben	mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,HCI,GE										
10-I=APA-161-m01	Approximationsalgorithmen												
	ECTS 5	Moduld	,	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrverans	taltungen	V (2)	+ Ü (2)									
	Erfolgsüber		Klaus Min.) Prüfu bonu	ausur (ca. 60-120 Min.) ausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 in.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. rüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch onusfähig									
	weitere Ang	gaben	mögl	mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,IT,GE									
	Bezug zur L	.PO I	§ 22	II Nr. 3 b)									
10-I=AUT-161-m01	Automaten	Automatentheorie											
	ECTS 5	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrverans		V (2) + Ü (2)										
	Erfolgsüber	prüfung	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 Ang	gaben	mögl	mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT, IT, ES, HCI, GE									
10-I=AVS-161-m01	Avionik Sys												
	ECTS 5	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrverans	taltungen	V (2)	+ Ü (2)									
	Erfolgsüber		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 Ang	gaben	mögl	iche Schwerpunkte	tür den MA 120 Info	rmatik: ES,LR							

10-l=BER-161-m01	Berechenb	arkeitstheori	ie	-									
	ECTS 5	Moduld	lauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrverans	staltungen	V (2)	+ Ü (2)		•							
	Erfolgsübe	rprüfung	Klaus Min.) Prüfu	ausur (ca. 60-120 Min.) ausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 in.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. üfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	weitere An	gahen		onusfähig nögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,SE,IT,IS,GE									
10-l=CB-161-m01	Compilerba	_	IIIUgi	iche Schwerpunkte i	Tur deli MA 120 ililoi	illiatik. A1,3L,11,13,0L	1						
10. 02 10101	ECTS 5	Moduld	lauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrverans	staltungen	V (2)	+ Ü (2)	1 0								
	Erfolgsübe		Min.) Prüfu	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 Donusfähig									
	weitere An	gaben	mögl	iche Schwerpunkte f	für den MA 120 Info	rmatik: SE,IT,IS,GE							
10-l=DDB-161-m01	Deduktive	Deduktive Datenbanken											
	ECTS 8	Moduld	lauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrverans	staltungen	V (4)	+ Ü (2)									
	Erfolgsübe	rprüfung	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 Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig									
	weitere An	gaben	mögl	iche Schwerpunkte f	für den MA 120 Info	rmatik: AT,SE,IT,IS							
10-I=EL-161-m01	E-Learning	,											
	ECTS 5	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrverans		` '	+ Ü (2)			,						
	Erfolgsübe	rprüfung	Klaus Min.)	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									
					h und/oder Englisc	h 							

10-I=ES-161-m01	Eingebettete Systeme													
	ECTS 8	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrverans	taltungen	V (4) +	+ Ü (2)	•									
	Erfolgsüber	prüfung		ur (ca. 60-120 Min.)										
			Klaus	lausur 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										
	weitere Ang	gaben	mögli	che Schwerpunkte i	ür den MA 120 Infor	matik: AT,SE,ES,LR,GE								
10-I=PA-161-m01	Entwurf und	d Analyse vo	n Progr	rammen										
	ECTS 5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrverans	taltungen	V (2) +	+ Ü (2)										
	Erfolgsüber	prüfung		ur (ca. 60-120 Min.)										
								e mündliche Einzelprüfung (ca. 20						
						2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt v	verden.							
				üfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
				ponusfähig										
	weitere Ang		mögli	mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE,IS,ES,GE										
10-l=IR-161-m01		nformation Retrieval												
	ECTS 5	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrverans			V (2) + Ü (2)										
	Erfolgsüber	rprüfung		Klausur (ca. 60-120 Min.)										
			Klaus	ur kann nach Ankür	idigung der Dozenti	n bzw. des Dozenten zu LV-Beg	inn durch eine	e mündliche Einzelprüfung (ca. 20						
						2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt v	verden.							
			bonus		h und/oder Englisch	1								
	weitere Ang	zaben			ür den MA 120 Infor	matik: IT.IS.HCI.GF								
10-l=KT2-161-m01		itstheorie II												
	ECTS 5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrverans	taltungen	V (2) +	+ Ü (2)	•	•	•							
	Erfolgsüber	prüfung		ur (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										
				onusfähig										
	weitere Ang	gaben	mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT, SE, IT, ES											

10-l=Kl1-161-m01	Künstliche Intelligenz 1												
	ECTS 5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveransta	altungen	V (2)	+ Ü (2)		•		•					
	Erfolgsüberp	rüfung		sur (ca. 60-120 Min.)									
			Klau Min	ausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 in.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden.									
			Prüfu	ıngssprache: Deutsc			verden.						
				nusfähig									
	weitere Anga			liche Schwerpunkte f	ür den MA 120 Info	rmatik: AT,SE,IS,HCI							
10-l=Kl2-161-m01	Künstliche I												
	ECTS 5	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveransta	altungen	V (2)	+ Ü (2)									
	Erfolgsüberp	rüfung		sur (ca. 60-120 Min.)									
								e mündliche Einzelprüfung (ca. 20					
				in.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. üfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
				usfähig	ii uliu/odel Eliglisci	•							
	weitere Anga	aben		nögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,SE,IS,HCI,GE									
10-l=LVS-161-m01	Leistungsbe	wertung ve	rteilte	reilter Systeme									
	ECTS 8	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveransta	altungen	V (4)	+ Ü (2)									
	Erfolgsüberp	rüfung		Klausur (ca. 60-120 Min.)									
			Klau	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.									
				ngssprache: Deutsc			werden.						
				isfähig	ii uliu/odel Eliglisci	•							
	weitere Anga	aben	mög	liche Schwerpunkte f	ür den MA 120 Infoi	rmatik: AT,IT,GE	1						
10-l=ML-161-m01	Mathematis	che Logik					'						
	ECTS 5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveransta	altungen	V (2)	+ Ü (2)		·							
	Erfolgsüberp	rüfung		sur (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 Anga	ahen		mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,SE,IS,ES									
	Weitere Ailgo	25011	11108										

10-l=Ml-161-m01	Medizi	Medizinische Informatik												
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstalt	tungen	V (2)	+ Ü (2)	•								
	Erfolgs	überpri	üfung		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									
					onusfähig									
	weiter	e Angab	en		nögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE,IT,IS,HCI,GE									
10-I=PEB-161-m01					enchmarking von C		, , ,							
	ECTS	5	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstali	tungen	V (2)	+ Ü (2)	ļ								
		überpri			sur (ca. 60-120 Min.	.)								
		·	J	Klaus	sur kann nach Ankü	indigung der Dozenti	n bzw. des Dozenten zu LV-Beg	inn durch eine	e mündliche Einzelprüfung (ca. 20					
				Min.)	oder eine mündlic	he Gruppenprüfung	(2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt v	werden.						
					ingssprache: Deuts Isfähig	ch und/oder Englisc	П							
	weiter	e Angab	en .		nögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE,IT,ES,HCI,GE									
10-I=PM-161-m01					nanagement in der Praxis									
		5	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
		ranstali	tungen	V (2)										
		überpri			Klausur (ca. 60-120 Min.)									
		•	J	Klaus	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									
				bonu	ingssprache: Deuts Isfähig	ch una/oder Englisc	П							
	sonst.	Vorleis	tungen			Modul 10-I=PRJ para	llel zu absolvieren.							
		e Angab					rmatik: SE, IT, IS, ES, LR, HCI.							
10-I=RAM-161-m01														
		5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
		ranstali	_		+ Ü (2)	J								
		überpri			sur (ca. 60-120 Min.	.)								
				Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20										
							(2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt v	werden.						
					ingssprache: Deuts sfähig	ch und/oder Englisc	n							
	weiter	e Angab	on			fiir den MA 120 Info	rmatik· ΔT FS							
	WEITER	Aligan		mogt	mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,ES									

10-l=RO1-152-mo1	Roboti	CS 1												
	ECTS	8	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstalt	ungen	V (4)	+ Ü (2)	•	•							
	Erfolgs	überprü			ur (ca. 60-90 Min.) sfähig									
	weitere	Angab	en	mögli	mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IS,ES,LR,HCI									
	Bezug	zur LPO	I	§ 22 l	22 II Nr. 3 b)									
10-l=RO2-152-mo1	Roboti	CS 2												
	ECTS	8	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstalt	ungen	V (4)	+ Ü (2)									
	Erfolgs	überprü			ausur (ca. 60-90 Min.) nusfähig									
	weitere	Angab	en	mögli	ögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IT, ES, LR									
	Bezug	zur LPO	I	§ 22 l	22 Nr. 3 b)									
10-I=ST-161-m01	Simula	tionste	chnik zur Systemanalyse											
	ECTS	8	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstalt	ungen	V (4)	/ (₄) + Ü (₂)									
	Erfolgs	überprü		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	mögli	che Schwerpunkte	für den MA 120 Info	rmatik: IT,IS,ES,GE							
10-I=SAR-161-m01	Softwa	re-Arch	itektur											
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstalt			+ Ü (2)									
	Erfolgs	Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 2 Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig							mündliche Einzelprüfung (ca. 20					
		Angab		mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE,IT,ES										
	Bezug	zur LPO	1	§ 22 l	l Nr. 3 b)									

10-l=SSD-161-m01	Spacecraft Systems Design													
	ECTS	8	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstalt			V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch									
	Erfolgs	überprü	ifung	Klausur (ca. 60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch bonusfähig										
10-l=VG-161-m01	Visualisierung von Graphen													
	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstalt	ungen	V (2)	+ Ü (2)	•			•					
		überprü	_	Klaus Min.) Prüfu bonu	usur (ca. 60-120 Min.) usur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 c.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. ungssprache: Deutsch und/oder Englisch usfähig									
	weitere	Angab	en	mögl	nögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,IT,HCI,GE									
		zur LPO		§ 22 II Nr. 3 b)										
10-l=A-	Ausgev	Ausgewählte Kapitel der Algorithmik und Theorie												
KAT-152-m01	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstalt	ungen	V (2)	+ Ü (2)									
	Erfolgs	überprü	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 mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig										
	Bezug	zur LPO	1	§ 22	II Nr. 3 b)									
10-l=AK-	Ausgev	vählte k	Kapitel des	Soft	ware Engineering	'								
SE-161-m01	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstalt	ungen	V (2)	+ Ü (2)									
		überprü	C	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	Mögl	iche Schwerpunkte	für den MA 120 Info	rmatik: SE.							

10-I=AKIT-161-m01	Ausgewählte Kapitel der Internet Technologie												
	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	anstalt	ungen	V (2)	+ Ü (2)								
	Erfolgsi	überprü	J	Klaus Min.) Prüfu	lausur (ca. 60-120 Min.) lausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 lin.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. rüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch onusfähig								
	weitere	Angab	en	Mögli	iche Schwerpunkte f	ür den MA 120 Infor	matik: IT.						
10-I=AKIS-161-m01	Ausgev	vählte k	Kapitel der	Intel	ligenten Systeme								
	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	anstalt	ungen	V (2)	+ Ü (2)								
	Erfolgsi	überprü	J	Klaus Min.) Prüfu	ausur (ca. 60-120 Min.) ausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 in.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. üfungssprache: Deutsch und/oder Englisch onusfähig								
	weitere	Angab	en	Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: IS.									
10-l=A-	Ausgev	Ausgewählte Kapitel der Embedded Systems											
KES-161-m01	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	anstalt	ungen	V (2)	V (2) + Ü (2)								
	Erfolgsi	überprü	J	Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig									
	weitere	Angab	en	Mögli	iche Schwerpunkte f	ür den MA 120 Infor	matik: ES.						
10-l=AKL-					und Raumfahrttech								
R-161-mo1	ECTS	5	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	anstalt	ungen	V (2) + Ü (2)									
	Erfolgsi	überprü	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 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	Mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: LR.									

10-I=AKH-	Ausgewählte Kapitel der HCI												
Cl-161-mo1	ECTS 5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveransta			+ Ü (2) er LV: alternativ S (2) oder R (2) statt Ü (2).							
	Erfolgsüberp	J	Klausur (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 Anga	ben	Mögl	iche Schwerpunkte	für den MA 120 Info	rmatik: HCI.							
10-l=AKII-161-m01	Ausgewählte Kapitel der Informatik												
	ECTS 5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveransta	ltungen	V (2)	+ Ü (2)									
	Erfolgsüberp		Klaus Min.) Prüfu bonu	lausur (ca. 60-120 Min.) lausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 lin.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. rüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch onusfähig									
06-HCl=BS-152-	Multimodale Benutzerschnittstellen												
mo1	ECTS 5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveransta	ltungen	V (2)	+ Ü (2)	,								
	Erfolgsüberp	rüfung	Präsentation der Projektergebnisse Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig										
	Bezug zur LP	01	§ 22 II Nr. 3 b)										
o6-HCI=Ein-	Einführung ir	n die Mensc	:h-Coı	nputer-Interaktion									
f-152-m01	ECTS 5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveransta	ltungen	V (2)	+ Ü (2)									
	Erfolgsüberp	rüfung	Präsentation der Projektergebnisse Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig										
	Bezug zur LP	01	§ 22	II Nr. 3 b)									
06-HCl=IS-152-	3D Benutzers	schnittstell	en				'						
mo1	ECTS 5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveransta	ltungen	V (2) + Ü (2)										
	Erfolgsüberp	rüfung	Präsentation der Projektergebnisse Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig										
	Bezug zur LP	01	§ 22 II Nr. 3 b)										

06-HCI=ST-152-	Interak	Interaktive Echtzeitsysteme												
mo1	ECTS	5	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal	tungen	V (2)	+ Ü (2)			ļ						
	Erfolgsüberprüfung			Prüfu	Klausur (ca. 60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig									
	Bezug zur LPO I			§ 22	3 22 II Nr. 3 b)									
10-I-REP-152-m01	Repeti	torium	für das St	aatsex	amen Informatik			'						
	ECTS	4	Moduld	auer	2 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	grundständig					
	Lehrve	ranstal	tungen	Ü (2)										
	Erfolgs	überpr	üfung	Je eir	ie Übungsaufgabe	pro Prüfungsgebiet o	des Staatsexamens.							
	Bezug	zur LPC)	§ 22 II Nr. 2 f) § 22 II Nr. 3 b)										
Fachwissenschaftl	iche Ver	tiefung	Mathema	tik (6	ECTS-Punkte)									
10-M-HHA-Ü-162- mo1		Gesamtüberblick Höhere Analysis für Lehramt Gymnasium (Funktionentheorie und Gewöhnliche Differentialgleichungen, bzw. Funktionentheorie und Vertiefung Analysis)												
	ECTS				1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig					
	Lehrve	ranstal	tungen	V (4)	V (4) + Ü (2)									
	Erfolgsüberprüfung			mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
10-M-HAG-Ü-162-	Gesam	tüberb	lick Algeb	ra und	Geometrie (Differ	entialgeometrie ode	r Projektive Geometrie) für Lehra	ımt Gymnasiı	ım					
mo1	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig					
	Lehrve	ranstal	tungen	V (4)	+ Ü (2)									
	Erfolgs	überpr	üfung		dliche Einzelprüfur ngssprache: Deuts	ng (20-40 Min.) sch und/oder Englisc	h							
10-M-HSA-Ü-162-	Gesam	tüberb	lick Stoch	astik ı	ınd Angewandte N	Nathematik (Numeris	che Mathematik 1 oder Diskrete	Mathematik)	für Lehramt Gymnasium					
mo1	ECTS	8	Moduld			Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig					
	Lehrve	Lehrveranstaltungen			V (4) + Ü (2)									
	Erfolgsüberprüfung			mündliche Einzelprüfung (20-40 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										

10-M=AAAN-161-	Angew	Angewandte Analysis												
mo1	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	eranstal	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=AAL-		te der A												
G-161-m01	ECTS	10	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	eranstal	tungen		(4) + Ü (2) eranstaltungssprache: 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=ADG-	Differentialgeometrie Company of the state o													
M-161-m01	ECTS	10	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	eranstal	tungen		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=AFT-		onenth	eorie											
H-161-m01	ECTS	10	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	eranstal	tungen	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=AGMS-161-	Geome	eometrische Strukturen												
mo1	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal	tungen		+ Ü (2) nstaltungssprache: [Deutsch und/oder E	inglisch							
	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=AIST-161-	Indust	rielle S	tatistik 1											
mo1	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal	tungen		+ Ü (2) nstaltungssprache: I	Deutsch und/oder E	inglisch							
		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=ALTH-161-	Lie-The	eorie												
mo1	ECTS	10	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal	tungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	Erfolgs	süberpr	J	b) mi c) mi Prüfu Prüfu	ausur (ca. 90-120 Mi indliche Einzelprüfu indliche Gruppenpri ngssprache: Deutsc ngsturnus: im Seme sfähig	ing (ca. 20 Min.) odd ifung (2 TN, ca. 15 N ih oder Englisch	Лin. je TN)							
10-M=ANG-	Numer	ik groß	er Gleichu	ngssy	steme									
G-161-mo1	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal	ltungen V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch											
	Erfolgs	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-	Grund	Grundlagen der Optimierung												
T-161-mo1	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	eranstal	tungen		+ Ü (2) nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	Englisch							
	Erfolgsüberprüfung			b) m 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=ARTH-161-		ungsthe	eorie											
mo1	ECTS	10	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	eranstal	tungen		+ Ü (2) nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	Englisch							
		süberpr		b) m 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=ASM-	Stochastische Modelle des Risikomanagements													
R-161-m01	ECTS	10	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	eranstal	tungen		V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	süberpr	üfung	b) m c) mi Prüfu Prüfu	ausur (ca. 90-120 Mi ündliche Einzelprüfu indliche Gruppenpri Ingssprache: Deutsc Ingsturnus: im Seme Isfähig	ung (ca. 20 Min.) od üfung (2 TN, ca. 15 N ch oder Englisch	Min. je TN)							
10-M=AST-	Stocha	astisch	e Prozesse											
P-161-m01	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=A-	Topolo	Topologie												
TOP-161-mo1	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal			+ Ü (2) nstaltungssprache: I	Deutsch und/oder E	inglisch	-						
	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=AVS-	Versic	herung	smathemat	tik 1										
M-161-m01	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal			/ (4) + Ü (2) /eranstaltungssprache: Deutsch und/oder 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=AZ-	Zeitreihenanalyse 1													
RA-161-mo1	ECTS	10	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal		V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	Erfolgs	süberpr		b) mi c) mi Prüfu Prüfu	ausur (ca. 90-120 Mi indliche Einzelprüfu indliche Gruppenpri ngssprache: Deutsc ngsturnus: im Seme sfähig	ing (ca. 20 Min.) odd ifung (2 TN, ca. 15 M ih oder Englisch	Лin. je TN)							
10-M=AZTH-161-	Zahlen	theorie)											
mo1	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal		ungen 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=AGP-	Giovanni Prodi Lecture (Master)												
C-161-mo1	ECTS 5	Modulo	lauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrverans	staltungen		V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgsübe	rprüfung	b) mü c) müı Prüfur Prüfur	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-m01	ECTS 10	Modulo		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrverans	staltungen	V (4) + Veran		Deutsch und/oder E	Englisch							
	Erfolgsübe	rprüfung	b) mü c) müı Prüfur Prüfur	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=VAT-	Algebraische Topologie												
P-161-m01	ECTS 10	Modulo		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrverans	staltungen		V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgsübe	rprüfung	b) mü c) müı Prüfur Prüfur	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-		lte Themen d	er Fina	nzmathematik									
M-161-mo1	ECTS 10	Modulo		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrverans	staltungen		V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgsübe	rprüfung	b) mü c) müı Prüfur	ndliche Gruppenpri ngssprache: Deutsc ngsturnus: im Seme	ing (ca. 20 Min.) od üfung (2 TN, ca. 15 N	Лin. je TN)							

10-M=VGDS-161-	Gruppen und ihre Darstellungen												
mo1	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt			V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgsüberprüfung			b) mi c) mü 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-			Mechanik										
GEM-161-m01	ECTS	10	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	ungen		+ Ü (2) ıstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	nglisch						
	Erfolgs	überpri	ifung	b) mi c) mü 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=VIST-161-	Industrielle Statistik 2												
mo1	ECTS	10	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltungen			V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	überpri	ifung	b) mi c) mü Prüfu Prüfu	indliche Gruppenpri ngssprache: Deutsc	ung (ca. 20 Min.) ode üfung (2 TN, ca. 15 M	Лin. je TN)						
10-M=V-		arithme	etik										
KAR-161-m01		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=VN-	Numerik partieller Differentialgleichungen												
PE-161-mo1	ECTS 10	Modulo	lauer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrveranst	altungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgsüber	prüfung	b) mündliche Einzelprü c) mündliche Gruppenp Prüfungssprache: Deuts	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-	Ausgewählte Themen der Optimierung												
T-161-m01	ECTS 10	Modulo		Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrveranst	altungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache										
	Erfolgsüber	prüfung	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	Modulo		Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrveranst	altungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	Erfolgsüber	prüfung	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=VVS-	Versicherun	gsmathema	atik 2										
M-161-m01	ECTS 10	Modulo		Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrveranst	altungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	Erfolgsüber	prüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Mb) mündliche Einzelprüc) mündliche Gruppenp Prüfungssprache: Deuts Prüfungsturnus: im Senbonusfähig	fung (ca. 20 Min.) od orüfung (2 TN, ca. 15 N sch oder Englisch	Min. je TN)								

10-M=VZ-	Zeitreihenanalyse 2												
RA-161-mo1	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	eranstal	tungen		V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: 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-	Diskre		nematik										
DIM-161-m01	ECTS 5 Moduld				1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	eranstal	tungen		+ Ü (1) nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	Englisch						
	Erfolgs	süberpr	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=VD-	Dynamische Systeme												
SY-161-m01	ECTS	5	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltungen			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-		te der G	eometrie										
GEO-161-m01	ECTS	5	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	eranstal		V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	süberpr	üfung	b) mi c) mi Prüfu Prüfu	indliche Gruppenpi ngssprache: Deuts	ung (ca. 15 Min.) ode rüfung (2 TN, ca. 10 I	Min. je TN)						

10-M=V-	Mathematische Kontinuumsmechanik												
KOM-161-mo1	ECTS	5	Modulda	auer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstalt		V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache	Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgs	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=VMB-			e Bildvera										
V-161-m01		5	Modulda		Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstalt		V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache	: Deutsch und/oder E	Englisch							
		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=VMPH-161-	Ausgewählte Themen der Mathematischen Physik												
mo1	ECTS	10	Modulda	auer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveranstaltungen			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=V-	Ausgev	wählte 1	Themen de	er Regelungstheorie									
TRT-161-m01	ECTS	10		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=VI-	Inverse Probleme												
PR-161-mo1	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen		V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgs	süberpr	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=VMT-		theorie											
H-161-m01	ECTS	5	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen		+ Ü (1) nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	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-	Nichtlineare Analysis												
NAN-161-mo1	ECTS	5	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltungen			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=VOST-161-	Optim	ale Ste	uerung										
mo1	ECTS	5	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal		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=VV-	Vernetzte Systeme													
SY-161-mo1	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	eranstal	ltungen		V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	süberpr	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 ponusfähig									
10-M=VK-			ometrie											
GE-161-m01	ECTS	10	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal	ltungen		+ Ü (2) nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	Englisch							
		süberpr		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=VPD-	Partiel	Partielle Differentialgleichungen der Mathematischen Physik												
P-161-m01	ECTS	10	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	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=V-	Pseudo	o-Riem	annsche u	nd Rie	mannsche Geomet	rie								
PRG-161-m01	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal	ltungen	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=AF-	Funkti	onalana	alysis										
AN-161-mo1	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen		+ Ü (2) ıstaltungssprache: I	Deutsch und/oder E	nglisch						
	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=VAD-	Angew	andte [Differentia	lgeom	etrie								
G-161-mo1	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen		+ Ü (2) ıstaltungssprache: [Deutsch und/oder E	nglisch						
		überpr		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=VG-	Giovanni Prodi Lecture Selected Topics (Master)												
PS-161-m01	ECTS	10	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: 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=VG-	Giovar	ni Prod	li Lecture A	dvand	ced Topics (Master)								
PA-161-mo1	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen	V (4) + $\ddot{\text{U}}$ (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=VGPM-161-	Giovan	ni Prod	i Lecture N	loder	n Topics (Master)	,						
mo1	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt		V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgs	·	_	b) mi c) mü 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=MP1-161-	Analys	is und (Geometrie	von k	lassischen Systeme	en						
mo1	ECTS	10	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt			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 bonusfähig								
10-M=MP2-161-	Algebra und Dynamik von Quantensystemen											
mo1	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	Lehrveranstaltungen			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 bonusfähig								
10-M=GAL-	Arbeits	gemeir	nschaft Alg	ebra								
G-161-mo1	ECTS	10	Modulda									
	Lehrve	ranstalt		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	gemei	nschaft Dis	krete	Mathematik								
DIM-161-m01	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal			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=GD-	Arbeitsgemeinschaft Dynamische Systeme und Regelungstheorie												
SC-161-m01	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal			+ S (2) nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	Englisch						
	Erfolgs	überpri	_	Prüfu	ortrag (60-120 Min.) rüfungssprache: Deutsch oder Englisch rüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								
10-M=G-	Arbeits	Arbeitsgemeinschaft Funktionentheorie											
COA-161-m01	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	Lehrveranstaltungen			+ S (2) istaltungssprache:	Deutsch und/oder E	Englisch						
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								
10-M=GGM-	Arbeitsgemeinschaft Geometrie und Topologie												
T-161-m01	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal		V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
	Erfolgs	überpri	J	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									
10-M=GM-	Arbeits	gemei	nschaft Ma	them	atik im Kontext								
CX-161-m01	ECTS	10	Modulda										
	Lehrve	ranstal		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-	Arbeitsgemeinschaft Mathematik in den Naturwissenschaften												
SC-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=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	Erfolgsüberprüfung			Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								
10-M=GN-	Arbeit	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						
	Erfolgsüberprüfung			Prüfu	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								
10-M=GROC-161-	Arbeitsgemeinschaft Robotik, Optimierung und Kontrolltheorie												
mo1	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	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=GT-	Arbeit	sgemei	inschaft Ze	itreih	enanalyse	'		'					
SA-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	sgemein	schaft Stat	tistik								
STA-161-m01	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt		V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgs	überprü	F	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								
10-M=GNTH-161-	Arbeits	sgemein	schaft Zah	lenth	eorie							
mo1	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt			+ S (2) staltungssprache: I	Deutsch und/oder E	nglisch					
	Erfolgs	überprü	F	Prüfu	ortrag (60-120 Min.) üfungssprache: Deutsch oder Englisch üfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester							
10-M=GC-	Arbeitsgemeinschaft Kontrolltheorie quantenmechanischer Systeme											
QS-161-mo1	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt		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=GD-	Arbeitsgemeinschaft Differentialgeometrie											
GE-161-m01	ECTS	10	Moduldai	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	Lehrveranstaltungen			V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
	Erfolgs	überprü	F	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								
10-M=GDF-	Arbeits	sgemein	schaft Def	orma	tionsquantisierung							
Q-161-m01	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt		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=GN-	Arbeits	geme	nschaft Ni	chtlin	eare Analysis								
LA-161-m01	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	ransta	ltungen		(2) + S (2) eranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgs	überpı	üfung	Prüfu	rag (60-120 Min.) Fungssprache: Deutsch oder Englisch Fungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								
10-M=GO-	Arbeits	gemei	nschaft O	peratoralgebren									
PA-161-mo1	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	ransta	ltungen) + S (2) Instaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgs	überpı	üfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									
10-M=SAD-	Semina	minar Angewandte Differentialgeometrie											
G-161-m01	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	Lehrveranstaltungen			nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	inglisch						
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			ortrag (60-120 Min.) Trüfungssprache: Deutsch oder Englisch Trüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								
10-M=SAL-	Seminar Algebra												
G-161-mo1	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	ransta	ltungen	S (2) Verar	nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	inglisch						
	Erfolgs	überpı	üfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									
10-M=SD-	Semina	ar Dyna	amische Sy	/stem	und Regelungsth	eorie							
SC-161-m01	ECTS 5 Moduld								weiterführend				
	Lehrver	ransta	ltungen	S (2) Verar	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=S-	Semina	ar Funk	ctionenthec	orie								
COA-161-m01	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstal	ltungen	S (2) Verar	eranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
	Erfolgs	überpr	üfung	Prüfu	ortrag (60-120 Min.) üfungssprache: Deutsch oder Englisch üfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester							
10-M=S-	Semina	ar Fina	nz- und Vei	siche	rungsmathematik							
FIM-161-m01	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstal	ltungen	S (2) Verar								
	Erfolgs	überpr	üfung	Prüfu	ag (60-120 Min.) Ingssprache: Deutsch oder Englisch Ingsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester							
10-M=S-	Semina	ar Geor	metrie und	Topol	ologie							
GTO-161-m01	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstal	ltungen	S (2) Verar	nstaltungssprache	: Deutsch und/oder E	Englisch	•				
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester							
10-M=SGP-	Giovan	ni Prod	di Seminar	(Mast	er)							
C-161-mo1	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstal	ltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgs	überpr	üfung	Prüfu	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester							
10-M=SID-	Interdi	sziplin	äres Semir	nar								
C-161-m01	ECTS 5 Moduld			auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstal	ltungen	S (2) Verar								
	Erfolgsüberprüfung			Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								

10-M=SM-	Semina	ar Math	nematik in	den N	aturwissenschafte	n							
SC-161-mo1	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen	S (2) Verar	/eranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgs	überpr	üfung	Prüfu	ortrag (60-120 Min.) üfungssprache: Deutsch oder Englisch üfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								
10-M=SN-	Semina	ar Num	erische M	athem	atik und Angewand	lte Analysis							
MA-161-m01	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen	S (2) Verar	nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	nglisch						
	Erfolgs	überpr	üfung	Prüfu	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								
10-M=SOP-	Semina	nar Optimierung											
T-161-m01	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen	S (2) Verar	/eranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			ortrag (60-120 Min.) Trüfungssprache: Deutsch oder Englisch Trüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								
10-M=S-	Semina	ar Stati	istik										
STA-161-m01	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen	S (2) Verar	nstaltungssprache:	Deutsch und/oder E	inglisch						
	Erfolgs	überpr	üfung	Prüfu	ag (60-120 Min.) ngssprache: Deuts ngsturnus: im Sem	ch oder Englisch ester der LV und im	Folgesemester						
10-M=SN-	Semina	ar Nich	tlineare A	nalysis	5								
LA-161-m01	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen	S (2) Verar	S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Erfolgs	überpr	üfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									

Fachwissenschaftl	iche Ver	tiefung	Physik (60	ECTS	S-Punkte)								
11-L-M3-152-m01	Moder	ne Phys	sik 3 (Kern-	, Teil	chen und Astrophys	ik)							
	ECTS	6	Modulda	uer	2 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrve	ranstalt			+ Ü (1) nstaltungssprache: Ü	: Deutsch oder Engl	lisch						
	Erfolgs	überpri			sur (ca. 90-120 Min.) ngssprache: Deutsc	h und/oder Englisch	1						
	Bezug	zur LPO) [§ 77 l	7 Nr. 1 b)								
11-L-GKP-152-m01	Gebiet	süberg	übergreifende Konzepte der Physik										
	ECTS	6	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrve	ranstalt			+ Ü (1) + S (2) nstaltungssprache: Ü	: Deutsch oder Engl	lisch						
	Erfolgs	überpri		b) mi) Klausur (ca. 90 Min.) oder) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) rüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	Bezug	zur LPO) [§ 77 l	Nr. 1 b)								
11-L-T1-161-m01	Theore	tische	e Physik 1 für Lehramtsstudierende										
	ECTS	7	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrve	ranstalt			+ Ü (2) nstaltungssprache: Ü	J: Deutsch oder Engl	lisch						
	Erfolgs	überpri	0		sur (ca. 120 Min.) ngssprache: Deutsc	h und/oder Englisch	1						
	sonst.	Vorleist		50%		ben erfolgreich bear			Vorleistung ist erbracht, wenn ca. ntin bzw. dem Dozenten zu Seme-				
	weitere	e Angab		Anmeldung: Das Belegen der Übungen bzw. des Seminars durch die Studierende oder den Studierenden einhergehend mit der Erbringung der geforderten Vorleistung wird gemäß § 20 Abs. 3 Satz 4 ASPO als Willenserklärung für die Teilnahme an der Prüfung gewertet. Stellen die Modulverantwortlichen anschließend fest, dass die geforderten Vorleistungen erbracht wurden, so vollziehen sie die eigentliche Prüfungsanmeldung. Die Studierenden können nur dann erfolgreich zu einer Prüfung angemeldet werden, wenn sie die hierfür erforderlichen Voraussetzungen erfüllen. Bei fehlender Anmeldung ist eine Teilnahme an der betreffenden Prüfung ausgeschlossen bzw. wird die trotzdem erbrachte Prüfungsleistung nicht bewertet.									

11-L-T2-161-m01	Theoret	tische P	hysik 2 füi	r Lehr	ramtsstudierende - l	Übungen					
	ECTS	7	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig		
	Lehrver	anstaltı			+ Ü (2) staltungssprache: Ü	: Deutsch oder Eng	lisch				
	Erfolgsi	überprü	_ F	Prüfui	lliche Einzelprüfung ngsgegenstand sind ngssprache: Deutsc	die Inhalte der Mod	dule 11-L-T1 und 11-L-T2. า				
	sonst. \	/orleist	1	50% (stung: Übungsaufga der gestellten Aufga eginn bekanntgegeb	ben erfolgreich bear	sind ca. 13 Übungsblätter zu be rbeitet wurden. Details werden	earbeiten. Die Vo von der Dozenti	orleistung ist erbracht, wenn ca. n bzw. dem Dozenten zu Seme-		
	weitere	Angabe) 1	der Er Prüfui so vol melde	bringung der geford ng gewertet. Stellen Ilziehen sie die eige et werden, wenn sie	erten Vorleistung w die Modulverantwo ntliche Prüfungsanr die hierfür erforderl	ird gemäß § 20 Abs. 3 Satz 4 AS ortlichen anschließend fest, das neldung. Die Studierenden kön	SPO als Willense s die geforderte nen nur dann er n. Bei fehlender	Studierenden einhergehend mit erklärung für die Teilnahme an der n Vorleistungen erbracht wurden, folgreich zu einer Prüfung ange- Anmeldung ist eine Teilnahme an g nicht bewertet.		
11-AKM-161-mo1	Kosmol	logie									
	ECTS	6	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrver	anstaltı			+ R (1) staltungssprache: D	eutsch oder Englisc	ch				
	Erfolgsi	überprü	1	o) mü c) mü d) Pro e) Ref Soferi werde en ar Prüfui		ng (ca. 30 Min.) ode fung (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 festgesetzten 1		- bzw. Gruppenprüfung geändert von der Dozentin bzw. dem Dozen-		

11-APL-161-m01	Hochenergie-Astrophysik														
	ECTS	6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrve	eranstal	tungen		+ R (1)	Soutagh aday Englis	ah	·							
	Erfolge	süberpr	üfung		nstaltungssprache: [ausur (ca. 90-120 Mi		<u>cn</u>								
	Erroigs	suberpr	urung	b) mi c) mi d) Pro e) Re Sofer werd ten a Prüfu	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 Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
11-ASM-161-mo1	Actron	Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester Astronomische Methoden													
11-A3M-101-11101	ECTS				1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrve	eranstal	tungen		3) + R (1) ranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch										
	Errolgs	süberpr	urung	b) mi c) mi d) Pro e) Re Sofer werd 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 Engliscl	Ain. 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-ASP-161-m01	Einfüh	rung in	die Weltra	umph	ıysik			1							
	ECTS	6	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrve	eranstal	tungen	V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch											
	Erfolgs	süberpr	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 Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester											

11-ATTP-161-m01	Ausgewählte Kapitel der Theoretischen Elementarteilchenphysik													
	ECTS 6	Мо	duldau	er 19	Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrverar	nstaltunge		(3) + R										
						Deutsch oder Englise	ch ————————————————————————————————————							
	Erfolgsüb	erprüfung	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, 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-BMT-161-m01	Biophysikalische Messtechnik in der Medizin													
	ECTS 6		duldau		Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrverar	nstaltunge		V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch										
	Erfolgsüb	erprüfung	b) c) d) e) So w te	mündl mündl Projek Refera ofern ei erden. n anzu üfungs		el- bzw. Gruppenprüfung geändert n von der Dozentin bzw. dem Dozen-								
11-BSM-161-m01						ntarteilchenphysik								
	ECTS 6		duldau		Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrverar	nstaltunge		V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch										
	Erfolgsüb	erprüfung	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, 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-BSV-161-m01	Bild- und Signalverarbeitung in der Physik												
	ECTS	6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvera	anstalt	tungen		+ Ü (2)	-							
					nstaltungssprache: [ch						
	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. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozen-									
				ten a Prüfu Prüfu	en anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								
11-BWW-161-mo1					irkungen in einer Di	1							
		6	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvera	anstalt	tungen		+ R (1) nstaltungssprache: [Deutsch oder Englise	ch						
	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. Gruppenprüfu 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-m01			l Material	s Scie	ence (DFT)								
		8	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvera	anstalt	tungen	V (4) + R (2) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch									
	Erfolgsü	iberpri	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 Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									

11-CRP-161-mo1	Renormierungsgruppe und Kritische Phänomene												
	ECTS	6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen		+ R (1)			`					
					nstaltungssprache: [ch						
	Erfolgs	überpr	üfung	b) m c) m d) Pr e) Re Sofe werd ten a Prüfu	(ca. 90-120 Min.) oder Min.) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder Projektbericht (ca. 30 Min.). Projektbericht (ca. 3-10 S.) oder (ca. 30 Min.). Projektbericht (ca. 30 Min.). Projektbericht (ca. 30 Min.). Projektbericht (ca. 3-10 S.) oder (ca. 30 Min.). Projektbericht (ca. 3								
11-CSAM-161-mo1	Fortgo	c c b ritt c	no Vanito		ingsturnus: im Seme Astrophysik	ester der LV und im i	Folgesemester						
11-C5AW-161-III01	ECTS	6	Moduld		1 Semester	weiterführend							
					+ R (1)	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterrumenu				
		überpr			ausur (ca. 90-120 Mi	in) oder							
		·		c) m d) Pr e) Re Sofe werd ten a		üfung (2 TN, ca. 30 M o S.) oder o Min.) rüfungsform festgel ens vier Wochen vor	Min. je TN) oder egt wurde, kann diese in eine m dem ursprünglich festgesetzter		el- bzw. Gruppenprüfung geändert n von der Dozentin bzw. dem Dozen-				
	sonst.	Vorleis	tungen	Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich.									
11-CSFM-161-m01		_	ene Kapite	l der I	estkörperphysik								
		6	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
					+ R (1)								
		überpr		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.	Vorleis	tungen	Gene	ehmigung des Prüfun	ngsausschusses erfo	orderlich.	1					

11-EFQ-161-m01	Einfüh	Einführung in die fraktionelle Quantisierung												
	ECTS	6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal	tungen		+ R (1)	•		•						
					nstaltungssprache: D		ch							
	Erfolgs	überpr	üfung		ausur (ca. 90-120 Mir									
					indliche Einzelprüfu indliche Gruppenprii									
					c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Gofern 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-									
				e) Re										
				Sofe										
				werd	en. Dies ist spateste nzukündigen.	ns vier wochen vor	dem ursprunglich festgesetzter	i Klausurtermi	n von der Dozentin bzw. dem Dozen-					
					üfungssprache: Deutsch und/oder Englisch üfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									
				Prüfu										
11-EXE5-161-mo1	Aktuel													
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal	tungen	V (2)	+ R (2)									
	Erfolgs	überpr	üfung		a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder									
				b) mi) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder									
					d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder									
				e) Re	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									
	sonst.	Vorleis	tungen	Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich.										
11-EXE6-161-m01	Aktuel	le Then	nen der Ex	perim	entellen Physik			,						
	ECTS	6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal	tungen	V (3)	+ R (1)	•		`						
	Erfolgs	überpr	üfung		ausur (ca. 90-120 Mir									
				b) mi	indliche Einzelprüfu	ng (ca. 30 Min.) ode	er Alia in TNN and an							
					indliche Gruppenprü ojektbericht (ca. 8-10		iin. je in) oder							
					ferat/Vortrag (ca. 30									
					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										
				ten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	sonst.	Vorleis	tungen	Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich.										
	331134	- 0.1013		Genehmigung des Prufungsausschusses erforderlich.										

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	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								
	sonst. V	orleist	ungen		ehmigung des Prüfun								
11-EXE8-161-mo1	Aktuelle	Them	en der Ex	perim	entellen Physik	.		1					
	ECTS 8 Modulo			auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvera	nstalt	ungen	V (4)	+ R (2)		•	•	·				
				c) m d) Pr e) Re Sofe werd ten a Prüfi	len. Dies ist späteste Inzukündigen. Ingssprache: Deutsc	zel- bzw. Gruppenprüfung geändert in von der Dozentin bzw. dem Dozen-							
	sonst. Vo			Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich.									
11-EXE6A-161-mo1			-	•	entellen Physik	T		1					
		6	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Erfolgsüberprüfung sonst. Vorleistungen			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	Aktuelle Themen der Physik												
	ECTS	6	Moduld	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 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-				
					en anzukündigen. rüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	sonst	Vorleis	tungen										
11-EXP6A-161-m01	sonst. Vorleistungen Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich. Aktuelle Themen der Physik												
	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								
	- ' -				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.)								
				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.								
					ren anzukundigen. 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								
				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.	Vorleis	tungen										
				Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich.									

11-EXT6-161-mo1	Aktuelle Themen der Theoretischen Physik											
	ECTS	6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstal	ltungen	V (3)	+ R (1)	•			·			
	Erfolgs	überpr	rüfung	b) m c) m d) Pr e) Re Sofe werd ten a	Name (Ca. 90-120 Min.) oder Name (Ca. 8-10 S.) oder Na							
	sonst.	Vorleis	stungen		ehmigung des Prüfur			,				
11-EXT7-161-m01				eoret	ischen Physik							
	ECTS 7 Modulo			auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstal	ltungen	V (3)	+ R (1)	•	·	•	·			
				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. Gruppenprüfung geände werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozen anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch							
			tungen	Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich.								
11-EXT8-161-mo1					ischen Physik							
	ECTS	8	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Erfolgsüberprüfung sonst. Vorleistungen			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-EXT6A-161-m01	Aktuelle Themen der Theoretischen Physik												
	ECTS	6	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	ungen	V (3)	+ R (1)								
	Erfolgs	überprü	ifung		usur (ca. 90-120 Mir								
					ındliche Einzelprüfur								
				c) mű	ndliche Gruppenprü	itung (2 TN, ca. 30 N	lin. je IN) oder						
				e) Ref) 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								
				Sofer									
						ns vier Wochen vor (dem ursprünglich festgesetzten	Klausurtermin	ı von der Dozentin bzw. dem Dozen-				
					nzukündigen. ngssprache: Deutsch	h und /odor Englisch							
	sonst. Vorleistungen				hmigung des Prüfung	· · · · ·							
11-FK2-161-m01	Festkö			Gene	iningung des i rulung	gsaussenusses eno	ruenten.						
		8	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	ungen		4) + R (2)								
					/eranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch								
	Erfolgs	überprü	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 Dozentin bzw. dem Dozen-									
				ten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
				Prüfu	Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								
11-FKS-161-m01	Festkö	rper-Sp	ektroskop				<u> </u>						
	ECTS	6	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	ungen		+ R (1)								
				Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch									
	Erfolgs	überprü	ifung	a) Kla	usur (ca. 90-120 Mir Indliche Einzelprüfur	n.) oder							
					ndliche Gruppenprü								
				d) Pro	jektbericht (ca. 8-10	S.) oder	iii. je iiv, odei						
				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									
					ngsturnus: im Semes								

11-FPA-161-m01	Forschi	ungspr	aktikum								
	ECTS	10	Modulda	uer		Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrvei	ranstalt		R (o)							
	Erfolgs	überpri			ktbericht (10-20 S.) ngssprache: Deutsc	h und/oder Englisc	h				
	sonst.	Vorleist	tungen (Genel	hmigung des Prüfun	gsausschusses erfo	orderlich.				
11-FTAS-161-m01	Feldthe	eoretisc	he Aspekte	e der Festkörperphysik							
	ECTS	6	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrvei	ranstalt	tungen \		+ R (1) Istaltungssprache: [eutsch oder Englis	ch	,			
	Erfolgs	·	k 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-FTFK-161-m01	Feldthe	orie in	der Festköi	körperphysik							
	ECTS	8	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrvei	ranstalt			+ R (2) Istaltungssprache: [eutsch oder Englis	ch	•			
	Erfolgs	überpri	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 ge werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. det ten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester							

11-GGD-161-mo1	Dualitäten zwischen Eich- und Gravitationstheorien													
	ECTS 8	8	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrvera	nstaltı			+ R (2)									
	F.C.1					Deutsch oder Englisc	ch ————————————————————————————————————							
	Erfolgsül	berprü		A) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder cc) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder cc) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder cc) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder ce) 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.										
III DII	11 11 1 1	Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester												
11-HLPH-161-m01	Halbleite	<u> </u>			l. Camantan	Danie who was a sub-	I novembre also Matamorasals a	Niver	aikaufiilauauad					
	ECTS 6 Modul				1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lenivera	nstatti		V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch										
	Erfolgsül	berprü	-	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-HNS-161-m01					albleiternanostrukt									
	ECTS (Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrvera	nstaltı		V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch										
	Erfolgsül	berprü	-	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-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. Gruppen werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozenti ten 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 Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester										

11-MAS-161-m01	Multiwellenlängen-Astronomie												
	ECTS	6	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal			+ R (1)			*	,				
					nstaltungssprache: [ch						
	Erfolgs	überpri	·	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.). Gofern 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 Dozenen anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
11-MSF-161-m01	Magne	ticmuc	und Spinf				roigeseillestei	1					
11-1/131-101-11101	ECTS	6	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
			tungen	V (3)	+ R (1) nstaltungssprache: [, <u> </u>		Mivedu	Weiterfulliend				
		überpri		werd ten a Prüfu Prüfu	el- bzw. Gruppenprüfung geändert n von der Dozentin bzw. dem Dozen-								
11-NDS-161-m01	Nieder	dimens	ionale Str	ukture	en								
	ECTS	6	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
		ranstal			+ R (1)								
		überpri	Ü	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.	Vorleis	tungen	Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									

11-NMA-161-mo1	Computational Astrophysics													
	ECTS	6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal	tungen		+ R (1) nstaltungssprache: D	eutsch oder Englise	ch							
	Erfolgs	überpri	üfung	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 Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									
11-NOP-161-mo1		Nano-Optik												
	ECTS	6	Moduld	auer	r 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau weiterführend									
	Lehrve	ranstal	tungen		(3) + R (1) eranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch									
	Erfolgs	шьегрі	urung	b) mi c) mi d) Pre 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		el- bzw. Gruppenprüfung geändert n von der Dozentin bzw. dem Dozen-					
11-OHL-161-m01	Organi	sche H	albleiter		,			,						
	ECTS	6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal	tungen		+ R (1) nstaltungssprache: D	eutsch oder Englise	ch							
	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 geänder werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Doz ten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester										

11-PKS-161-m01	Physik	kompl	exer Syste	me				1						
	ECTS	6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal	tungen		+ R (2) nstaltungssprache: [Jeutsch oder Englise	-h	,						
	Erfolgs	überpr	üfung		ausur (ca. 90-120 Mi		511							
		, a 2 C 1 p 1	a.ag	b) mi c) mi d) Pro e) Re Sofer werd ten a	b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder che mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder che mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder che projektbericht (ca. 8-10 S.) oder che projektbericht									
11-PMM-161-m01	Physik	Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester Physik moderner Materialien												
	ECTS	6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal	tungen		(3) + R (1) eranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch									
	Enoigs	süberpr	urung	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		el- bzw. Gruppenprüfung geändert in von der Dozentin bzw. dem Dozen-					
11-QFT2-161-m01	Quant	enfeldt	heorie II				_							
	ECTS	8	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal	tungen	V (4) + R (2) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch										
	Erfolgs	süberpr	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 Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester										

11-QIC-161-m01	Quante	ninforn	nation und (Quar	itencomputer							
	ECTS	6	Moduldau	ıer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	anstalt			+ R (1) staltungssprache: I	Deutsch oder Englise	ch	•				
	Erfolgs	überprü	b c d e S w te	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								
	zuvor b	est. Mo	odule 1	1-QN	12 oder 11-TFK							
11-QM2-161-m01	Quante	nmech	anik II									
	ECTS	8	Moduldau	ıer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrvei	anstalt		V (4) + R (2) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch								
	Erfolgs	überprü	b c d e S w te	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 geände werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Doten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								

11-QTH-161-m01	Quantentransport													
	ECTS 6	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrvera	nstaltı			+ R (1)			,						
	F.C.1. "1					Deutsch oder Englise	ch ————————————————————————————————————							
	Erfolgsük	oerprü		b) mü c) mü d) Pro e) Ref Sofer werde ten ar Prüfu	N Klausur (ca. 90-120 Min.) oder N mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder N Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder N Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Foreign 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 Dozenen anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
11-QUI-161-m01	Quanten	Quanteninformationstechnologie												
	ECTS 6	5	Moduldauer 1 Semester			Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrvera	nstaltı			V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch									
	Erfolgsüberprüfung				el- bzw. Gruppenprüfung geändert n von der Dozentin bzw. dem Dozen-									
11-QVTP-161-m01			ysik (Feld											
	ECTS 8		Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrvera	nstaltı		V (4) + R (2) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch										
	Erfolgsüh	berprü	-	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-RMFT-161-m01	Renormierungsgruppenmethoden in der Feldtheorie												
	ECTS 8	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveranst	altungen		+ R (2)									
	= C 11			nstaltungssprache: D		ch 							
	Erfolgsüber	prüfung	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-RQFT-161-m01	Relativistische Quantenfeldtheorie												
	ECTS 8	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveranst			V (4) + R (2) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch									
	Erfolgsüber			el- bzw. Gruppenprüfung geändert n von der Dozentin bzw. dem Dozen-									
11-RTT-161-m01	Relativitäts			1 -			L						
	ECTS 6	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveranst	altungen	V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch										
	Erfolgsüber	prüfung	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-SPI-161-m01	Spintronik													
	ECTS 6	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrveransta			+ R (1) nstaltungssprache: [Deutsch oder Englis	ch	,							
	Erfolgsüberpi	·	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-SUP-161-m01		Supraleitung Supraleitung												
	ECTS 6	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrveransta	ltungen	V (3) Verar	+ R (1) nstaltungssprache: [Deutsch oder Englis	ch								
	Erfolgsüberpi	zel- bzw. Gruppenprüfung geändert in von der Dozentin bzw. dem Dozen-												
11-TDO-161-mo1	Thermodynai	mik und Öko	onom	ie										
	ECTS 6	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend						
	Lehrveransta		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. Gru werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dotten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester													

11-TEF-161-m01	Topologische Effekte in elektronischen Systemen												
	ECTS 6	Modulo	lauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrverans	taltungen		V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch									
	Erfolgsübe	rnriifuna		nstaitungsspracne: D ausur (ca. 90-120 Mir		<u>:n</u>							
	Enoigsube	ipiuiuiig		ündliche Einzelprüfu		r							
			c) mi	c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder									
			e) Re	ojektbericht (ca. 8-10 ferat/Vortrag (ca. 30	o S.) oder Min.).								
			Sofe	rn eine Klausur als Pr	rüfungsform festgele			el- bzw. Gruppenprüfung geändert					
					ns vier Wochen vor	dem ursprünglich festgesetzter	ı Klausurtermi	n von der Dozentin bzw. dem Dozen-					
			Prüfu	ten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch									
				ingsturnus: im Seme	ster der LV und im F	olgesemester							
11-TEP-161-m01		he Elementa			D	I	I Nº						
	ECTS 8	Modulo		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrverans	tattungen		V (4) + R (2) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch									
	Erfolgsübe	rprüfung	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	Modulo		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrverans	taltungen	V (4) + R (2)										
	Erfolgsübe	rnriifung	Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder										
	Elloigsube	ipiuiuiig		ündliche Einzelprüfu		r							
			c) mi	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.										
				ıngssprache: Deutsch	h und/oder Englisch	1							
			Prüfu	ingsturnus: im Seme	ster der LV und im F	olgesemester							

11-TFK2-161-m01	Theoretische Festkörperphysik 2												
	ECTS	8	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	tungen		+ R (2) nstaltungssprache: D	eutsch oder Englise	ch						
		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-TFP-161-m01			ler Festkö		<u> </u>								
		6	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	tungen		+ R (1) nstaltungssprache: D	eutsch oder Englise	ch						
	Enoigs	überpri	gnung	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 g werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. de ten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									
11-TOPO-161-mo1	Topologische Ordnung												
	ECTS	6	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	tungen	V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch									
	Erfolgs	überpri	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 Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									

11-TPE-161-m01	Experimentelle Teilchenphysik												
	ECTS	6	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltungen V (3) + R (1) 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 Dozen									
				ten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									
11-TQP-161-m01	Topolo	gische	Quantenp	hysik				1					
	ECTS	6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen	V (3) Verai	+ R (1) nstaltungssprache: D	Deutsch oder Englis	ch						
	Erfolgs	uberpri	urung	 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 Dotten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester 									
11-TSL-161-m01	Theorie der Supraleitung												
	ECTS	6	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen	V (3) + R (1) 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-SSC-172-m01	Oberfl	ächenp	hysik								
	ECTS	6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve	eranstal	tungen	V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Englisch							
	Erfolgs	süberpr	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-EIT-161-m01	Eichth										
	ECTS	6	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve	eranstal	tungen		+ R (1) nstaltungssprache: I	Deutsch oder Englis	ch				
	Enoigs	süberpr	ululig	 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 geände werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozen anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester 							
11-AST-161-m01	Theoretische Astrophysik										
	ECTS	6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve	eranstal	tungen	V (2) + R (2) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch							
	Erfolgs	süberpr	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 Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester							

11-EPP-161-m01	Einführung	g in die Plasm	aphys	sik									
	ECTS 6	Moduld	lauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrverans	hrveranstaltungen V (2) + R (2) 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. Gruppenprüfung geänd werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dotten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester												
11-MRI-171-m01	Advanced	Magnetic Res	sonan										
	ECTS 6	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrverans	staltungen		+ R (1) nstaltungssprache: E	Englisch								
	Erfolgsübe	erprutung	 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 geände werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Doten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester 										
11-STRG1-171-mo1	Stringtheorie 1												
	ECTS 8	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrverans	staltungen	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 gewerden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. de ten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester												

11-STRG2-171-m01	Stringt	theorie	2								
	ECTS	6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve										
	Erfolgs	·		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 Dozer ten anzukündigen. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester						
11-SLQ-232-m01	Schwa							·			
	ECTS	6	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve	ranstal	tungen		+ R (1) nstaltungssprache: D	e: Deutsch oder Englisch					
Modulbereich B: Fa	Erfolgs	·	_	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. Gruppenprüfu 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							
MINT-B1-162-m01			Fachdidak		C13-Pulikle)						
minti B1 102 moi	ECTS	5	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve		tungen	V (2) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch Art der LV: alternativ S (2) oder P (2) statt Ü (1).							
	Erfolgs	überpr	üfung	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							

MINT-B2-162-m01	Vertiefung in Fachdidaktik 2													
			Moduldau		ster	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrvera	anstaltu	\ \ \	V (2) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch Art der LV: alternativ S (2) oder P (2) statt Ü (1).										
	Erfolgsü	·	b c d e P	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: Ir				äre Forschun	g (10 ECTS	S-Punkte)								
MINT-C1-162-m01	Researc ECTS		Moduldau	Niveau	weiterführend									
	Lehrvera			ler 1 Semes (2) + Ü (1)	stei	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	iviveau	weiterfulliend					
	Lemver	anstattu	\ \ \	Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch Art der LV: alternativ S (2) oder P (2) statt Ü (1).										
	Erfolgsü	berprüf	b c d e P) Klausur (ca.) mündliche I) Vortrag (30-) praktische I) Hausarbeit I rüfungssprac onusfähig										
MINT-C2-162-m01	Forschungspraktikum													
			Moduldau		ster	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend					
	Lehrveranstaltungen			V (2) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch Art der LV: alternativ S (2) oder P (2) statt Ü (1).										
	Erfolgsüberprüfung			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: Pr	ofession	ısspezif	ische Scl	hlüssel	lkompetenzen (10 E	CTS-Punkte)						
MINT-D1-162-m01	,	•			selkompetenzen 1	•						
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	anstaltı	ıngen	V (2) +								
				Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch Art der LV: alternativ S (2) oder P (2) statt Ü (1).								
	Erfolgsi	überprü	fung	b) mü c) Vor d) pra e) Hau Prüfur	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							
MINT-D2-162-m01	Professionsspezifische Schlüsselkompetenzen 2											
	ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend			
	Lehrveranstaltungen			V (2) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch Art der LV: alternativ S (2) oder P (2) statt Ü (1).								
	Erfolgsüberprüfung			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 E: Ma	asterarb	eit (30 l	CTS-Pun	kte)								
MINT-MA-162-mo1	Master	-Thesis										
	ECTS	30	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrveranstaltungen Erfolgsüberprüfung			keine	LV zugeordnet							
				Master-Thesis (ca. 60 S.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch								
	weitere Angaben			Bearb	eitungszeit: 6 Mona	te						