

Anlage SFB

Studienfachbeschreibung für das Studienfach Mathematik als 1-Fach-Master

mit dem Abschluss "Master of Science" (Erwerb von 120 ECTS-Punkten)

verantwortlich: Institut für Mathematik Prüfungsordnungsversion: 2010

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

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

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

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

dienfachbeschreibung

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

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

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

Bei mehreren benoteten Prüfungsleistung innerhalb eines Moduls werden diese jeweils gleichgewichtet, sofern nachfolgend nichts anderes angegeben ist.

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

Satzungsbezug Muttersatzung des hier beschriebenen Studienfachs:

ASP02009

zugehörige amtliche Veröffentlichungen (FSB/SFB):

05.07.2010 (2010-35)

14.07.2011 (2011-69)

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

Jedes Modul wird durch einen Block der folgenden Form beschrieben.

Kurzbezeichnung	Modulb	ezeichr	nung							
	ECTS		Modulda	uer	(in Semester)	Bewertungsart		Niveau		
	Lehrveranstaltungen			Angab	oe in der Form X (y) n	nit Veranstaltungsart	X wie oben angegeben abgekü	rzt und Semest	erwochenstundenzahl y	
	Erfolgsi	überprü	fung							
	zuvor b	zuvor best. Module			nur falls benötigt					
	sonst. Vorleistungen			nur falls benötigt						
	TN und Auswahl			nur falls benötigt						
	weitere Angaben			nur falls benötigt						
	Bezug	zur LPO	l	nur fa	lls benötigt (bei Mod	dulen, die (auch) in L	ehramtsstudienfächern Verwen	dung finden)		

Bereich Mathema	tik										
Aufbau (15 ECTS-P	unkte)										
10-M=ARTH-102-	Einfüh	rung in	die Regelur	ungstheorie							
mo1	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrveranstaltungen			V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)							
	Erfolgs	überpr	N F L	Klausur (ca. 90-120 Min.). Kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin durch mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.) ersetzt werden. Prüfungsturnus: Die Prüfung findet jeweils im Semester der zugehörigen Lehrveranstaltung und im Folgesemester statt, die Lehrveranstaltungen finden bei Bedarf oder alle vier Semester statt. Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch							
	sonst.	Vorleis	- () () () () ()	angeg das L /eran verte die Pr n der	gebenen Anmeldefr ösen eines bestimn istaltungsbeginn be t. Wurden im Seme rüfungsanmeldung.	isten erforderlich. Di nten Anteils der Übu kanntgegeben. Die sterverlauf die gefor Die erbrachten Prüf	ie Teilnahme an der Prüfung set ngsaufgaben) voraus. Details w Übungsanmeldung wird als Will derten Prüfungsvorleistungen e ungsvorleistungen erlauben die	zt das Erbringe erden vom Do lenskundgebu rbracht, so vol Prüfungsteiln	der Dozentin angekündigt zu den en von Prüfungsvorleistungen (z.B. zenten bzw. von der Dozentin zu ng zur Teilnahme an der Prüfung ge- lzieht der Dozent bzw. die Dozentin ahme im aktuellen Semester sowie akt sind die Prüfungsvorleistungen		
10-M=AAAN-102-	Angewandte Analysis										
mo1	ECTS 10 Modulo		Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve	ranstal	tungen \	/ + Ü	(keine Angaben zu	SWS und Sprache v	erfügbar)				
	Erfolgsüberprüfung			Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (90-120 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungsturnus: Die Prüfung findet jeweils im Semester der zugehörigen Lehrveranstaltung und im Folgesemester statt, die Lehrveranstaltungen finden bei Bedarf oder alle vier Semester statt. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch							
	sonst. Vorleistungen			angeg das L /eran verte die Pr n der	gebenen Anmeldefr ösen eines bestimn istaltungsbeginn be t. Wurden im Seme üfungsanmeldung.	isten erforderlich. Di nten Anteils der Übu kanntgegeben. Die sterverlauf die gefor Die erbrachten Prüf	ie Teilnahme an der Prüfung set ngsaufgaben) voraus. Details w Übungsanmeldung wird als Will derten Prüfungsvorleistungen e ungsvorleistungen erlauben die	zt das Erbringe erden vom Do lenskundgebu rbracht, so vol Prüfungsteiln	der Dozentin angekündigt zu den en von Prüfungsvorleistungen (z.B. zenten bzw. von der Dozentin zu ng zur Teilnahme an der Prüfung ge- lzieht der Dozent bzw. die Dozentin ahme im aktuellen Semester sowie akt sind die Prüfungsvorleistungen		

10-M=AAL-	Aspekte der Algebra											
G-102-m01	ECTS	10	Moduldau	er 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen V	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)								
	Erfolgs	überpr	m Pr Le	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (90-120 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungsturnus: Die Prüfung findet jeweils im Semester der zugehörigen Lehrveranstaltung und im Folgesemester statt, die Lehrveranstaltungen finden bei Bedarf oder alle vier Semester statt. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst.	Vorleis	ar da Ve w di in	ngegebenen Anmelde as Lösen eines bestin eranstaltungsbeginn ertet. Wurden im Sem ie Prüfungsanmeldun	fristen erforderlich. Di nmten Anteils der Übu bekanntgegeben. Die esterverlauf die gefor g. Die erbrachten Prüf	ie Teilnahme an der Prüfung set ngsaufgaben) voraus. Details w Übungsanmeldung wird als Will derten Prüfungsvorleistungen e ungsvorleistungen erlauben die	zt das Erbringe erden vom Doz lenskundgebun rbracht, so voll: Prüfungsteilna	er Dozentin angekündigt zu den n von Prüfungsvorleistungen (z.B. enten bzw. von der Dozentin zu g zur Teilnahme an der Prüfung ge- zieht der Dozent bzw. die Dozentin hme im aktuellen Semester sowie kt sind die Prüfungsvorleistungen				
10-M=ADG-	Differentialgeometrie											
M-102-m01	ECTS	10	Moduldau	er 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen V	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)								
	Erfolgs	überpr	m Pr Le	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (90-120 Min.), I mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungsturnus: Die Prüfung findet jeweils im Semester der zugehörigen Lehrveranstaltung und im Folgesemester statt, die Lehrveranstaltungen finden bei Bedarf oder alle vier Semester statt. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst.	Vorleis	ar da Ve w di in	ngegebenen Anmelde as Lösen eines bestin eranstaltungsbeginn ertet. Wurden im Sem ie Prüfungsanmeldun	fristen erforderlich. Di nmten Anteils der Übu bekanntgegeben. Die esterverlauf die gefor g. Die erbrachten Prüf	ie Teilnahme an der Prüfung set ngsaufgaben) voraus. Details w Übungsanmeldung wird als Will derten Prüfungsvorleistungen e ungsvorleistungen erlauben die	zt das Erbringe erden vom Doz lenskundgebun rbracht, so voll: Prüfungsteilna	er Dozentin angekündigt zu den n von Prüfungsvorleistungen (z.B. enten bzw. von der Dozentin zu g zur Teilnahme an der Prüfung ge- zieht der Dozent bzw. die Dozentin hme im aktuellen Semester sowie kt sind die Prüfungsvorleistungen				

10-M=AFT-	Funkti	onenth	eorie								
H-102-m01	ECTS	10	Moduldau	ıer 1	Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve	ranstal	tungen V	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)							
	Erfolgs	süberpr	m P L	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (90-120 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungsturnus: Die Prüfung findet jeweils im Semester der zugehörigen Lehrveranstaltung und im Folgesemester statt, die Lehrveranstaltungen finden bei Bedarf oder alle vier Semester statt. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch							
	sonst.	sonst. Vorleistungen			oenen Anmeldefr en eines bestimr altungsbeginn be Wurden im Seme ungsanmeldung.	isten erforderlich. D nten Anteils der Übu ekanntgegeben. Die sterverlauf die gefor Die erbrachten Prüf	ie Teilnahme an der Prüfung set Ingsaufgaben) voraus. Details w Übungsanmeldung wird als Will derten Prüfungsvorleistungen e ungsvorleistungen erlauben die	zt das Erbringe rerden vom Doz lenskundgebur rbracht, so voll Prüfungsteilna	er Dozentin angekündigt zu den en von Prüfungsvorleistungen (z.B. zenten bzw. von der Dozentin zu ng zur Teilnahme an der Prüfung ge- lzieht der Dozent bzw. die Dozentin ahme im aktuellen Semester sowie kt sind die Prüfungsvorleistungen		
10-M=AGMS-102-	Geometrische Strukturen										
mo1	ECTS	ECTS 10 Modulo			Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve	ranstal	tungen V	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)							
	Erfolgsüberprüfung			Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (90-120 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, Englisch							
	sonst. Vorleistungen			ngegeb las Löse Veranste vertet. V lie Prüf n der Pr	benen Anmeldefr en eines bestimr altungsbeginn be Wurden im Seme ungsanmeldung.	isten erforderlich. D nten Anteils der Übu ekanntgegeben. Die sterverlauf die gefor Die erbrachten Prüf	ie Teilnahme an der Prüfung set Ingsaufgaben) voraus. Details w Übungsanmeldung wird als Will derten Prüfungsvorleistungen e ungsvorleistungen erlauben die	zt das Erbringe verden vom Doz lenskundgebur rbracht, so voll Prüfungsteilna	er Dozentin angekündigt zu den en von Prüfungsvorleistungen (z.B. zenten bzw. von der Dozentin zu ng zur Teilnahme an der Prüfung ge- lzieht der Dozent bzw. die Dozentin ahme im aktuellen Semester sowie kt sind die Prüfungsvorleistungen		

10-M=AIST-102-	Industriel	lle Statistik 1									
mo1	ECTS 10	o Modulo	lauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrveran	staltungen	V + Ü	(keine Angaben zu	SWS und Sprache v	erfügbar)					
	Erfolgsüb	erprüfung	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (90-120 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst. Voi	rleistungen	Übungsanmeldung zu Vorlesungsbeginn via SB@Home oder wie vom Dozenten bzw. von der Dozentin angekündigt zu den angegebenen Anmeldefristen erforderlich. Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen (z.B. das Lösen eines bestimmten Anteils der Übungsaufgaben) voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekanntgegeben. Die Übungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen.								
10-M=ALTH-102-	Lie-Theorie Lie-Theorie										
mo1	ECTS 10	o Modulo	lauer	auer 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau weiterführend							
	Lehrveran	staltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)								
	Erfolgsüb	erprüfung	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (90-120 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungsturnus: Die Prüfung findet jeweils im Semester der zugehörigen Lehrveranstaltung und im Folgesemester statt, die Lehrveranstaltungen finden bei Bedarf oder alle vier Semester statt. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst. Voi	rleistungen	angeg das Li Veran werte die Pr in der	gebenen Anmeldefr ösen eines bestimn istaltungsbeginn be t. Wurden im Seme üfungsanmeldung.	isten erforderlich. Di nten Anteils der Übu ekanntgegeben. Die sterverlauf die gefor Die erbrachten Prüf	ingsaufgaben) voraus. Details w Übungsanmeldung wird als Will derten Prüfungsvorleistungen e ungsvorleistungen erlauben die	zt das Erbringer verden vom Doze lenskundgebung rbracht, so vollz Prüfungsteilnal	n von Prüfungsvorleistungen (z.B.			

10-M=ANG-	Numerik groß	Numerik großer Gleichungssysteme										
G-102-m01	ECTS 10	Moduldaue	r 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveranstal	ltungen V	+ Ü (keine Angaben zu	SWS und Sprache v	erfügbar)							
	Erfolgsüberpr	mi	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (90-120 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, Englisch									
M. AOD	sonst. Vorleis	an da Ve we die in	gegebenen Anmeldefr is Lösen eines bestimn ranstaltungsbeginn be ertet. Wurden im Seme e Prüfungsanmeldung.	isten erforderlich. D nten Anteils der Übu ekanntgegeben. Die sterverlauf die gefor Die erbrachten Prüf	ie Teilnahme an der Prüfung set Ingsaufgaben) voraus. Details w Übungsanmeldung wird als Wil rderten Prüfungsvorleistungen e ungsvorleistungen erlauben die	tzt das Erbringer verden vom Doze lenskundgebung erbracht, so vollz e Prüfungsteilnal	er Dozentin angekündigt zu den n von Prüfungsvorleistungen (z.B. enten bzw. von der Dozentin zu g zur Teilnahme an der Prüfung ge- cieht der Dozent bzw. die Dozentin nme im aktuellen Semester sowie t sind die Prüfungsvorleistungen					
10-M=AOP-	Grundlagen der Optimierung											
T-102-m01	ECTS 10	Moduldaue	r 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveranstal	ltungen V	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)									
	Erfolgsüberpr	mi Pr Le	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (90-120 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungsturnus: Die Prüfung findet jeweils im Semester der zugehörigen Lehrveranstaltung und im Folgesemester statt, die Lehrveranstaltungen finden bei Bedarf oder alle vier Semester statt. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch									
	sonst. Vorleis	an da Ve we di in	gegebenen Anmeldefr is Lösen eines bestimn Franstaltungsbeginn be ertet. Wurden im Seme e Prüfungsanmeldung.	isten erforderlich. D nten Anteils der Übu ekanntgegeben. Die sterverlauf die gefor Die erbrachten Prüf	ie Teilnahme an der Prüfung sei Ingsaufgaben) voraus. Details w Übungsanmeldung wird als Wil rderten Prüfungsvorleistungen e Fungsvorleistungen erlauben die	tzt das Erbringer verden vom Doze lenskundgebung erbracht, so vollz e Prüfungsteilnal	er Dozentin angekündigt zu den n von Prüfungsvorleistungen (z.B. enten bzw. von der Dozentin zu g zur Teilnahme an der Prüfung ge- ieht der Dozent bzw. die Dozentin nme im aktuellen Semester sowie t sind die Prüfungsvorleistungen					

10-M=ASM-	Stocha	stische	Modelle d	des Ri	sikomanagements							
R-102-m01	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt	tungen	V + Ü	(keine Angaben zu	SWS und Sprache v	erfügbar)					
	Erfolgs	süberpri	J	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (90-120 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst.	sonst. Vorleistungen			gebenen Anmeldefr ösen eines bestimn istaltungsbeginn be t. Wurden im Seme üfungsanmeldung.	isten erforderlich. D nten Anteils der Übu ekanntgegeben. Die sterverlauf die gefor Die erbrachten Prüf	ngsaufgaben) voraus. Details w Übungsanmeldung wird als Will derten Prüfungsvorleistungen ei ungsvorleistungen erlauben die	zt das Erbringen erden vom Doze enskundgebung rbracht, so vollz Prüfungsteilnah	von Prüfungsvorleistungen (z.B.			
10-M=AST-	Stochastische Prozesse											
P-102-m01	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	Lehrveranstaltungen			V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)							
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (90-120 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, Englisch							
	sonst.	Vorleist		angeg das L Verar werte die Pr in der	gebenen Anmeldefr ösen eines bestimn istaltungsbeginn be t. Wurden im Seme üfungsanmeldung.	isten erforderlich. D nten Anteils der Übu ekanntgegeben. Die sterverlauf die gefor Die erbrachten Prüf	ngsaufgaben) voraus. Details w Übungsanmeldung wird als Will derten Prüfungsvorleistungen ei ungsvorleistungen erlauben die	zt das Erbringen erden vom Doze enskundgebung rbracht, so vollz Prüfungsteilnah	von Prüfungsvorleistungen (z.B.			

10-M=A-	Topologie											
TOP-102-m01	ECTS	10	Moduldau	er 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstalt	ungen V	+ Ü (keine Angaben z	u SWS und Sprache v	erfügbar)						
	Erfolgs	überpri	m Pi Le	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (90-120 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungsturnus: Die Prüfung findet jeweils im Semester der zugehörigen Lehrveranstaltung und im Folgesemester statt, die Lehrveranstaltungen finden bei Bedarf oder alle vier Semester statt. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst.		aı da Vo w di in er	ngegebenen Anmelde as Lösen eines bestin eranstaltungsbeginn vertet. Wurden im Sem ie Prüfungsanmeldun n der Prüfung des Folg rneut zu erbringen.	fristen erforderlich. Dinmten Anteils der Übu bekanntgegeben. Die esterverlauf die gefor g. Die erbrachten Prüf	e Teilnahme an der Prüfung set ngsaufgaben) voraus. Details w Übungsanmeldung wird als Will derten Prüfungsvorleistungen e ungsvorleistungen erlauben die	zt das Erbringe erden vom Doz enskundgebun rbracht, so voll: Prüfungsteilna	er Dozentin angekündigt zu den n von Prüfungsvorleistungen (z.B. enten bzw. von der Dozentin zu g zur Teilnahme an der Prüfung ge- zieht der Dozent bzw. die Dozentin hme im aktuellen Semester sowie kt sind die Prüfungsvorleistungen				
10-M=AVS-	Versicherungsmathematik 1											
M-102-m01	ECTS 10 Modulo			er 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstalt	ungen V	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)								
	Erfolgsüberprüfung			Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (90-120 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungsturnus: Die Prüfung findet jeweils im Semester der zugehörigen Lehrveranstaltung und im Folgesemester statt, die Lehrveranstaltungen finden bei Bedarf oder alle vier Semester statt. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst.	Vorleist	aı da Vo w di in	ngegebenen Anmelde as Lösen eines bestin eranstaltungsbeginn rertet. Wurden im Sem ie Prüfungsanmeldun	fristen erforderlich. Dinmten Anteils der Übu Dekanntgegeben. Die Jesterverlauf die gefor g. Die erbrachten Prüf	e Teilnahme an der Prüfung set ngsaufgaben) voraus. Details w Übungsanmeldung wird als Will derten Prüfungsvorleistungen e ungsvorleistungen erlauben die	zt das Erbringe erden vom Doz enskundgebun rbracht, so voll: Prüfungsteilna	er Dozentin angekündigt zu den n von Prüfungsvorleistungen (z.B. enten bzw. von der Dozentin zu g zur Teilnahme an der Prüfung ge- zieht der Dozent bzw. die Dozentin hme im aktuellen Semester sowie kt sind die Prüfungsvorleistungen				

10-M=AZ-	Zeitreihenanalyse 1											
RA-102-m01	ECTS	10	Moduldaue	r 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	tungen V +	⊦ Ü (keine Angaben zı	SWS und Sprache v	rerfügbar)	•					
	Erfolgs	süberpri	mi	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (90-120 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst.	Vorleis	an da Ve we die in	gegebenen Anmeldef s Lösen eines bestim ranstaltungsbeginn b ertet. Wurden im Seme e Prüfungsanmeldung	risten erforderlich. D mten Anteils der Übu ekanntgegeben. Die esterverlauf die gefor . Die erbrachten Prüf	ie Teilnahme an der Prüfung set Ingsaufgaben) voraus. Details w Übungsanmeldung wird als Will rderten Prüfungsvorleistungen e fungsvorleistungen erlauben die	zt das Erbringer verden vom Doz lenskundgebun rbracht, so voll: Prüfungsteilna	er Dozentin angekündigt zu den n von Prüfungsvorleistungen (z.B. enten bzw. von der Dozentin zu g zur Teilnahme an der Prüfung ge- zieht der Dozent bzw. die Dozentin hme im aktuellen Semester sowie ct sind die Prüfungsvorleistungen				
10-M=AZTH-102-	Zahler	Zahlentheorie										
mo1	ECTS	10	Moduldaue	r 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	tungen V +	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)								
	Erfolgs	süberpri	mi Pri Le	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (90-120 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungsturnus: Die Prüfung findet jeweils im Semester der zugehörigen Lehrveranstaltung und im Folgesemester statt, die Lehrveranstaltungen finden bei Bedarf oder alle vier Semester statt. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst.	Vorleis	an da Ve we die in	gegebenen Anmeldef s Lösen eines bestim ranstaltungsbeginn b ertet. Wurden im Seme e Prüfungsanmeldung	risten erforderlich. D mten Anteils der Übu ekanntgegeben. Die esterverlauf die gefor . Die erbrachten Prüf	ie Teilnahme an der Prüfung set Ingsaufgaben) voraus. Details w Übungsanmeldung wird als Will rderten Prüfungsvorleistungen e fungsvorleistungen erlauben die	zt das Erbringer verden vom Doz lenskundgebun rbracht, so voll: Prüfungsteilna	er Dozentin angekündigt zu den n von Prüfungsvorleistungen (z.B. enten bzw. von der Dozentin zu g zur Teilnahme an der Prüfung ge- zieht der Dozent bzw. die Dozentin hme im aktuellen Semester sowie ct sind die Prüfungsvorleistungen				

10-M=AGP-	Giovan	ni-Prod	i Lecture (Maste	er)							
C-102-m01	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt	ungen V + Ü	(keine Angaben zu :	SWS und Sprache ve	rfügbar)					
	Erfolgs	überpri	münc	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (60-90 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 20 Min.). Prüfungssprache: Englisch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Deutsch							
	sonst.	Vorleist	anges das L Verar werte die Pi in des	gebenen Anmeldefri ösen eines bestimm nstaltungsbeginn be it. Wurden im Semes rüfungsanmeldung.	sten erforderlich. Die Iten Anteils der Übur kanntgegeben. Die Ü Sterverlauf die geford Die erbrachten Prüfu	e Teilnahme an der Prüfung set Igsaufgaben) voraus. Details w İbungsanmeldung wird als Wil Ierten Prüfungsvorleistungen e Ingsvorleistungen erlauben die	zt das Erbringe verden vom Doz lenskundgebu rbracht, so vol Prüfungsteilna	er Dozentin angekündigt zu den en von Prüfungsvorleistungen (z.B. eenten bzw. von der Dozentin zu ng zur Teilnahme an der Prüfung ge- lzieht der Dozent bzw. die Dozentin ahme im aktuellen Semester sowie kt sind die Prüfungsvorleistungen			
Vertiefung (15 EC	TS-Punkte	e)									
10-M=VAT-	Algebraische Topologie										
P-102-m01	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt	ungen V + Ü	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)							
	Erfolgs	überprü	90-12 samt)	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Beginn der Veranstaltung eine der folgenden Prüfungsformen aus:.a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung zu zweit (ca. 30 Min. insgesamt). Prüfungssprache: Deutsch, Englisch							
	sonst.	Vorleist	angeg das L Verar werte die Pi in dei	gebenen Anmeldefri ösen eines bestimm nstaltungsbeginn be et. Wurden im Semes rüfungsanmeldung.	sten erforderlich. Die Iten Anteils der Übur kanntgegeben. Die Ü Sterverlauf die geforc Die erbrachten Prüfu	e Teilnahme an der Prüfung set ngsaufgaben) voraus. Details w İbungsanmeldung wird als Wil lerten Prüfungsvorleistungen e ngsvorleistungen erlauben die	zt das Erbringe verden vom Doz lenskundgebu rbracht, so vol Prüfungsteilna	er Dozentin angekündigt zu den en von Prüfungsvorleistungen (z.B. zenten bzw. von der Dozentin zu ng zur Teilnahme an der Prüfung ge- lzieht der Dozent bzw. die Dozentin ahme im aktuellen Semester sowie kt sind die Prüfungsvorleistungen			

10-M=VFN-	Ausgew	ählte T	hemen der Fina	ınzmathematik							
M-102-m01	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvera	anstaltu	ıngen V + Ü	(keine Angaben zu S	SWS und Sprache ve	rfügbar)					
	Erfolgsü	berprül	90-12 samt	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Beginn der Veranstaltung eine der folgenden Prüfungsformen aus:.a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung zu zweit (ca. 30 Min. insgesamt). Prüfungssprache: Deutsch, Englisch							
	sonst. V	orleistu	ange das I Vera werte die P in de	gebenen Anmeldefri ösen eines bestimm nstaltungsbeginn bel et. Wurden im Semes rüfungsanmeldung.	sten erforderlich. Die ten Anteils der Übur kanntgegeben. Die Ü terverlauf die geford Die erbrachten Prüfu	e Teilnahme an der Prüfung set Igsaufgaben) voraus. Details w Ibungsanmeldung wird als Wil Ierten Prüfungsvorleistungen e ngsvorleistungen erlauben die	zt das Erbringen Perden vom Doze Ienskundgebung rbracht, so vollz Prüfungsteilnal	er Dozentin angekündigt zu den von Prüfungsvorleistungen (z.B. enten bzw. von der Dozentin zu g zur Teilnahme an der Prüfung geieht der Dozent bzw. die Dozentin nme im aktuellen Semester sowie t sind die Prüfungsvorleistungen			
10-M=VGDS-102-	Gruppen und ihre Darstellungen										
mo1	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvera	anstaltu	ıngen V + Ü	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)							
	Erfolgsü	berprüt	90-12 samt Prüfu Lehn	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Beginn der Veranstaltung eine der folgenden Prüfungsformen aus:.a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung zu zweit (ca. 30 Min. insgesamt). Prüfungsturnus: Die Prüfung findet jeweils im Semester der zugehörigen Lehrveranstaltung und im Folgesemester statt, die Lehrveranstaltungen finden bei Bedarf oder alle vier Semester statt. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch							
	sonst. V	orleistu	ange das I Vera werte die P in de	gebenen Anmeldefri ösen eines bestimm nstaltungsbeginn bel et. Wurden im Semes rüfungsanmeldung.	sten erforderlich. Die ten Anteils der Übur kanntgegeben. Die Ü terverlauf die geford Die erbrachten Prüfu	e Teilnahme an der Prüfung set Igsaufgaben) voraus. Details w Ibungsanmeldung wird als Wil Ierten Prüfungsvorleistungen e ngsvorleistungen erlauben die	zt das Erbringen Perden vom Doze Ienskundgebung rbracht, so vollz Prüfungsteilnal	r Dozentin angekündigt zu den von Prüfungsvorleistungen (z.B. enten bzw. von der Dozentin zu g zur Teilnahme an der Prüfung geieht der Dozent bzw. die Dozentin me im aktuellen Semester sowie t sind die Prüfungsvorleistungen			

10-M=V-	Geom	etrische	Mechanik			,		1			
GEM-102-m01	ECTS	10	Moduldau	ıer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve	eranstalt	tungen V	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)							
	Erfolgs	süberpri	9 s P L	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Beginn der Veranstaltung eine der folgenden Prüfungsformen aus:.a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung zu zweit (ca. 30 Min. insgesamt). Prüfungsturnus: Die Prüfung findet jeweils im Semester der zugehörigen Lehrveranstaltung und im Folgesemester statt, die Lehrveranstaltungen finden bei Bedarf oder alle vier Semester statt. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch							
	sonst.	. Vorleis	a d V w d	ngege las Lö 'erans vertet. lie Prü n der l	ebenen Anmelde sen eines bestir staltungsbeginn . Wurden im Sen ifungsanmeldur	efristen erforderlich. Den meten Anteils der Übi bekanntgegeben. Die nesterverlauf die gefo ig. Die erbrachten Prü	Die Teilnahme an der Prüfung set ungsaufgaben) voraus. Details w Übungsanmeldung wird als Wil rderten Prüfungsvorleistungen e fungsvorleistungen erlauben die	zt das Erbring verden vom Do lenskundgebu rbracht, so vo Prüfungsteiln	der Dozentin angekündigt zu den en von Prüfungsvorleistungen (z.B. zenten bzw. von der Dozentin zu ng zur Teilnahme an der Prüfung ge- llzieht der Dozent bzw. die Dozentin ahme im aktuellen Semester sowie akt sind die Prüfungsvorleistungen		
10-M=VIST-102-	Industrielle Statistik 2										
mo1	ECTS 10 Module		Moduldau	ıer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve	eranstal	tungen V	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)							
	Erfolgsüberprüfung			Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (90-120 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, Englisch							
	sonst. Vorleistungen			ngege las Lö 'erans vertet. lie Prü n der l	ebenen Anmelde sen eines bestir staltungsbeginn . Wurden im Sen ifungsanmeldur	efristen erforderlich. Den meten Anteils der Übi bekanntgegeben. Die nesterverlauf die gefo ig. Die erbrachten Prü	Die Teilnahme an der Prüfung set ungsaufgaben) voraus. Details w Übungsanmeldung wird als Wil rderten Prüfungsvorleistungen e fungsvorleistungen erlauben die	zt das Erbring verden vom Do lenskundgebu rbracht, so vo Prüfungsteiln	der Dozentin angekündigt zu den en von Prüfungsvorleistungen (z.B. zenten bzw. von der Dozentin zu ng zur Teilnahme an der Prüfung gellzieht der Dozent bzw. die Dozentin ahme im aktuellen Semester sowienkt sind die Prüfungsvorleistungen		

10-M=V-	Körperarithmetik										
KAR-102-m01	ECTS	10	Moduldaue	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstal	tungen V +	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)							
	Erfolgs	überpri	mü	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (90-120 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, Englisch Übungsanmeldung zu Vorlesungsbeginn via SB@Home oder wie vom Dozenten bzw. von der Dozentin angekündigt zu den angegebenen Anmeldefristen erforderlich. Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen (z.B. das Lösen eines bestimmten Anteils der Übungsaufgaben) voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekanntgegeben. Die Übungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen.							
	sonst.	Vorleis	ang da: Vel we die in d								
10-M=VN-	Numer	ik parti	eller Different	ialgleichungen			,				
PE-102-m01	ECTS 10 Modulo			1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstal	tungen V+	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)							
	Erfolgs	überpri	mü Prü Leh	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (90-120 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungsturnus: Die Prüfung findet jeweils im Semester der zugehörigen Lehrveranstaltung und im Folgesemester statt, die Lehrveranstaltungen finden bei Bedarf oder alle vier Semester statt. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch							
	sonst.	Vorleis	ang da: Vel we die in d	gegebenen Anmelder E Lösen eines bestim anstaltungsbeginn b tet. Wurden im Sem Prüfungsanmeldung	fristen erforderlich. D mten Anteils der Übu bekanntgegeben. Die esterverlauf die gefor g. Die erbrachten Prüf	ie Teilnahme an der Prüfung set Ingsaufgaben) voraus. Details w Übungsanmeldung wird als Will derten Prüfungsvorleistungen e ungsvorleistungen erlauben die	zt das Erbringe erden vom Doz lenskundgebur rbracht, so voll Prüfungsteilna	er Dozentin angekündigt zu den n von Prüfungsvorleistungen (z.B. enten bzw. von der Dozentin zu ng zur Teilnahme an der Prüfung ge- zieht der Dozent bzw. die Dozentin ahme im aktuellen Semester sowie kt sind die Prüfungsvorleistungen			

10-M=VOP-	Ausgewählte Themen der Optimierung									
T-102-m01	ECTS 10 Modul	dauer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zı	u SWS und Sprache v	verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	mündliche Einzelprüfun	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (90-120 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, Englisch							
	sonst. Vorleistungen	angegebenen Anmelder das Lösen eines bestim Veranstaltungsbeginn b wertet. Wurden im Sem die Prüfungsanmeldung	Übungsanmeldung zu Vorlesungsbeginn via SB@Home oder wie vom Dozenten bzw. von der Dozentin angekündigt zu den angegebenen Anmeldefristen erforderlich. Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen (z.B. das Lösen eines bestimmten Anteils der Übungsaufgaben) voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekanntgegeben. Die Übungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gowertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozenti die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen.							
10-M=V-	Statistische Analysis									
STA-102-m01	ECTS 10 Modul		Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zı								
	Erfolgsüberprüfung	mündliche Einzelprüfun	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (90-120 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, Englisch							
	sonst. Vorleistungen	Übungsanmeldung zu Vorlesungsbeginn via SB@Home oder wie vom Dozenten bzw. von der Dozentin angekündig angegebenen Anmeldefristen erforderlich. Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistu das Lösen eines bestimmten Anteils der Übungsaufgaben) voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Doz Veranstaltungsbeginn bekanntgegeben. Die Übungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der wertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. d die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Seme in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorlerneut zu erbringen.								
10-M=VVS-	Versicherungsmathem	atik 2								
M-102-m01	ECTS 10 Modul	dauer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zı	u SWS und Sprache v	rerfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (90-120 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst. Vorleistungen	angegebenen Anmeldel das Lösen eines bestim Veranstaltungsbeginn b wertet. Wurden im Sem die Prüfungsanmeldung	risten erforderlich. D mten Anteils der Übu bekanntgegeben. Die esterverlauf die gefo g. Die erbrachten Prü	ie Teilnahme an der Prüfung set ungsaufgaben) voraus. Details w Übungsanmeldung wird als Wil rderten Prüfungsvorleistungen e fungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme zu einem sp	zt das Erbringe verden vom Doz lenskundgebu irbracht, so vol e Prüfungsteiln äteren Zeitpun	ler Dozentin angekündigt zu den en von Prüfungsvorleistungen (z.B. zenten bzw. von der Dozentin zu ng zur Teilnahme an der Prüfung ge- lzieht der Dozent bzw. die Dozentin ahme im aktuellen Semester sowie kt sind die Prüfungsvorleistungen				
1-Fach-Master Mathe	matik (2010)			JMU Würzburg • Erzeugungsdatum	26.08.2024 • PO-Da	tensatz 88 105 - - H 2010 Seite 15 / 53				

10-M=VZ-	Zeitreihenanalyse 2										
RA-102-m01	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstal	tungen V +	Ü (keine Angaben zu	SWS und Sprache v	erfügbar)					
	Erfolgs	süberpri	mü	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (90-120 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, Englisch							
	sonst.	Vorleis	ang das Ver wer die in d	egebenen Anmeldefi Lösen eines bestimr anstaltungsbeginn be tet. Wurden im Seme Prüfungsanmeldung	risten erforderlich. D mten Anteils der Übu ekanntgegeben. Die esterverlauf die gefor . Die erbrachten Prüf	ie Teilnahme an der Prüfung set Ingsaufgaben) voraus. Details w Übungsanmeldung wird als Will rderten Prüfungsvorleistungen e Tungsvorleistungen erlauben die	zt das Erbringei erden vom Doz lenskundgebun rbracht, so volla Prüfungsteilna	er Dozentin angekündigt zu den n von Prüfungsvorleistungen (z.B. enten bzw. von der Dozentin zu g zur Teilnahme an der Prüfung ge- zieht der Dozent bzw. die Dozentin hme im aktuellen Semester sowie et sind die Prüfungsvorleistungen			
10-M=V-	Diskre	te Math	nematik		,		,				
DIM-102-m01	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstal	tungen V +	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)							
	Erfolgs	süberpri	mü Prü Leh	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (60-90 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 20 Min.). Prüfungsturnus: Die Prüfung findet jeweils im Semester der zugehörigen Lehrveranstaltung und im Folgesemester statt, die Lehrveranstaltungen finden bei Bedarf oder alle vier Semester statt. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch							
	sonst.	Vorleis	ang das Ver wer die in d	egebenen Anmeldefi Lösen eines bestimr anstaltungsbeginn be tet. Wurden im Seme Prüfungsanmeldung	risten erforderlich. D mten Anteils der Übu ekanntgegeben. Die esterverlauf die gefor . Die erbrachten Prüf	ie Teilnahme an der Prüfung set Ingsaufgaben) voraus. Details w Übungsanmeldung wird als Will derten Prüfungsvorleistungen e ungsvorleistungen erlauben die	zt das Erbringei erden vom Doz lenskundgebun rbracht, so vollz Prüfungsteilna	er Dozentin angekündigt zu den n von Prüfungsvorleistungen (z.B. enten bzw. von der Dozentin zu g zur Teilnahme an der Prüfung ge- zieht der Dozent bzw. die Dozentin hme im aktuellen Semester sowie et sind die Prüfungsvorleistungen			

10-M=VDS-	Dynamische Systeme und Regelung											
R-102-m01	ECTS	5	Moduldau	ıer 1	Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstal	tungen V	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)								
	Erfolgs	süberpri	n P L	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (60-90 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 20 Min.). Prüfungsturnus: Die Prüfung findet jeweils im Semester der zugehörigen Lehrveranstaltung und im Folgesemester statt, die Lehrveranstaltungen finden bei Bedarf oder alle vier Semester statt. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst.	Vorleis	a d V w d ir	ngegeb las Löse eransta vertet. V lie Prüfe n der Pr	benen Anmeldefr en eines bestimr altungsbeginn be Wurden im Seme ungsanmeldung.	isten erforderlich. D nten Anteils der Übu ekanntgegeben. Die sterverlauf die gefor Die erbrachten Prüf	ie Teilnahme an der Prüfung set ngsaufgaben) voraus. Details w Übungsanmeldung wird als Wil derten Prüfungsvorleistungen e ungsvorleistungen erlauben die	zt das Erbringe verden vom Doz lenskundgebu rbracht, so vol Prüfungsteiln	der Dozentin angekündigt zu den en von Prüfungsvorleistungen (z.B. zenten bzw. von der Dozentin zu ng zur Teilnahme an der Prüfung ge- lzieht der Dozent bzw. die Dozentin ahme im aktuellen Semester sowie kt sind die Prüfungsvorleistungen			
10-M=V-	Aspekte der Geometrie											
GEO-102-m01	ECTS	5	Moduldau	ıer 1	Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstal	tungen V	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)								
	Erfolgsüberprüfung			Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (60-90 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 20 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst.	Vorleis	a d V w d ir	ngegeb as Löse eransta ertet. V ie Prüfe n der Pr	benen Anmeldefr en eines bestimr altungsbeginn be Wurden im Seme ungsanmeldung.	isten erforderlich. D nten Anteils der Übu ekanntgegeben. Die sterverlauf die gefor Die erbrachten Prüf	ie Teilnahme an der Prüfung set ngsaufgaben) voraus. Details w Übungsanmeldung wird als Wil derten Prüfungsvorleistungen e ungsvorleistungen erlauben die	zt das Erbringe verden vom Doz lenskundgebu rbracht, so vol Prüfungsteiln	der Dozentin angekündigt zu den en von Prüfungsvorleistungen (z.B. zenten bzw. von der Dozentin zu ng zur Teilnahme an der Prüfung ge- lzieht der Dozent bzw. die Dozentin ahme im aktuellen Semester sowie kt sind die Prüfungsvorleistungen			

10-M=V-	Grundlagen der Mathematik										
GRM-102-m01	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve	ranstalt	tungen	V + Ü	(keine Angaben zı	ı SWS und Sprache v	erfügbar)	•			
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (60-90 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 20 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, Englisch						
		sonst. Vorleistungen			gebenen Anmeldef ösen eines bestim istaltungsbeginn b t. Wurden im Sem üfungsanmeldung r Prüfung des Folge t zu erbringen.	risten erforderlich. D mten Anteils der Übu ekanntgegeben. Die esterverlauf die gefor g. Die erbrachten Prüf	ngsaufgaben) voraus. Details w Übungsanmeldung wird als Will derten Prüfungsvorleistungen e ungsvorleistungen erlauben die	zt das Erbringer erden vom Doze enskundgebung rbracht, so vollz Prüfungsteilnal	von Prüfungsvorleistungen (z.B.		
10-M=VMB-	Mathematische Bildverarbeitung										
V-102-m01	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve	Lehrveranstaltungen			V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (60-90 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 20 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, Englisch						
	sonst.	Vorleist		angeş das L Veran werte die Pi in dei	gebenen Anmeldef ösen eines bestim istaltungsbeginn b t. Wurden im Sem üfungsanmeldung	risten erforderlich. D mten Anteils der Übu ekanntgegeben. Die esterverlauf die gefor g. Die erbrachten Prüf	ngsaufgaben) voraus. Details w Übungsanmeldung wird als Will derten Prüfungsvorleistungen e ungsvorleistungen erlauben die	zt das Erbringer erden vom Doze enskundgebung rbracht, so vollz Prüfungsteilnal	von Prüfungsvorleistungen (z.B.		

10-M=VMPH-102-	Ausgewählte Themen der mathematischen Physik											
mo1	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt	tungen \	√ + Ü	(keine Angaben zu	SWS und Sprache v	erfügbar)	*	,			
	Erfolgs	überpri	- r F L	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (60-90 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 20 Min.). Prüfungsturnus: Die Prüfung findet jeweils im Semester der zugehörigen Lehrveranstaltung und im Folgesemester statt, die Lehrveranstaltungen finden bei Bedarf oder alle vier Semester statt. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst.	Vorleist	6 C N V C i	angeg das L Verar werte die Pr n der	gebenen Anmeldefri ösen eines bestimm nstaltungsbeginn be it. Wurden im Semes rüfungsanmeldung.	sten erforderlich. D nten Anteils der Übu kanntgegeben. Die sterverlauf die gefor Die erbrachten Prüf	ie Teilnahme an der Prüfung set Ingsaufgaben) voraus. Details w Übungsanmeldung wird als Will derten Prüfungsvorleistungen e ungsvorleistungen erlauben die	zt das Erbringe verden vom Doz lenskundgebu rbracht, so vol Prüfungsteilna	ler Dozentin angekündigt zu den en von Prüfungsvorleistungen (z.B. zenten bzw. von der Dozentin zu ng zur Teilnahme an der Prüfung ge- lzieht der Dozent bzw. die Dozentin ahme im aktuellen Semester sowie kt sind die Prüfungsvorleistungen			
10-M=VMT-	Modultheorie											
H-102-m01	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt	tungen \	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)								
	Erfolgsüberprüfung			Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (60-90 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 20 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst.	Vorleist	6 0 V 0 i	angeş das L Verar werte die Pi n dei	gebenen Anmeldefri ösen eines bestimm istaltungsbeginn be it. Wurden im Semes rüfungsanmeldung.	sten erforderlich. D nten Anteils der Übu kanntgegeben. Die sterverlauf die gefor Die erbrachten Prüf	ie Teilnahme an der Prüfung set Ingsaufgaben) voraus. Details w Übungsanmeldung wird als Will derten Prüfungsvorleistungen e ungsvorleistungen erlauben die	zt das Erbringe verden vom Doz lenskundgebu rbracht, so vol Prüfungsteilna	ler Dozentin angekündigt zu den en von Prüfungsvorleistungen (z.B. zenten bzw. von der Dozentin zu ng zur Teilnahme an der Prüfung ge- lzieht der Dozent bzw. die Dozentin ahme im aktuellen Semester sowie kt sind die Prüfungsvorleistungen			

10-M=V-	Nichtlineare Analysis										
NAN-102-m01	ECTS	5	Moduldau	ıer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve	ranstalt	ungen V	/ + Ü	(keine Angaben zu	SWS und Sprache v	erfügbar)				
	Erfolgs	überprü	n	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (60-90 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 20 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, Englisch							
	sonst. Vorleistungen			ingeg las Lö /eran: vertet lie Pri n der	ebenen Anmeldef ösen eines bestim staltungsbeginn b Wurden im Seme üfungsanmeldung	risten erforderlich. Di mten Anteils der Übu ekanntgegeben. Die esterverlauf die gefor . Die erbrachten Prüf	ie Teilnahme an der Prüfung set: ngsaufgaben) voraus. Details w Übungsanmeldung wird als Will derten Prüfungsvorleistungen ei ungsvorleistungen erlauben die	zt das Erbringer erden vom Doze enskundgebun rbracht, so vollz Prüfungsteilna	er Dozentin angekündigt zu den n von Prüfungsvorleistungen (z.B. enten bzw. von der Dozentin zu g zur Teilnahme an der Prüfung ge- cieht der Dozent bzw. die Dozentin hme im aktuellen Semester sowie t sind die Prüfungsvorleistungen		
10-M=VOST-102-	Optimale Steuerung										
mo1	ECTS 5 Module			auer 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau weiterführend				weiterführend			
	Lehrveranstaltungen			V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)							
	Erfolgsüberprüfung			Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (60-90 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 20 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, Englisch							
	sonst. Vorleistungen			ingeg las Lö /eran: vertet lie Pri n der	ebenen Anmeldef Ssen eines bestim Staltungsbeginn b Wurden im Seme üfungsanmeldung	risten erforderlich. Di mten Anteils der Übu ekanntgegeben. Die esterverlauf die gefor . Die erbrachten Prüf	ie Teilnahme an der Prüfung set: ngsaufgaben) voraus. Details w Übungsanmeldung wird als Will derten Prüfungsvorleistungen ei ungsvorleistungen erlauben die	zt das Erbringer erden vom Doze enskundgebun rbracht, so vollz Prüfungsteilna	er Dozentin angekündigt zu den n von Prüfungsvorleistungen (z.B. enten bzw. von der Dozentin zu g zur Teilnahme an der Prüfung ge- cieht der Dozent bzw. die Dozentin hme im aktuellen Semester sowie t sind die Prüfungsvorleistungen		

10-M=VQK-	Quanten	kontrolle und C	uante	ncomputing					
C-102-m01	ECTS 5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend	
	Lehrvera	nstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüb	oerprüfung	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (60-90 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 20 Min.). Prüfungsturnus: Die Prüfung findet jeweils im Semester der zugehörigen Lehrveranstaltung und im Folgesemester statt, die Lehrveranstaltungen finden bei Bedarf oder alle vier Semester statt. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch						
	sonst. Vo	orleistungen	angeg das L Verar werte die Pr in der	gebenen Anmeldefr ösen eines bestimn nstaltungsbeginn be t. Wurden im Seme rüfungsanmeldung.	isten erforderlich. D nten Anteils der Übu ekanntgegeben. Die sterverlauf die gefor Die erbrachten Prüf	ie Teilnahme an der Prüfung set ungsaufgaben) voraus. Details w Übungsanmeldung wird als Wil rderten Prüfungsvorleistungen e fungsvorleistungen erlauben die	zt das Erbringe verden vom Do lenskundgebu rbracht, so vol Prüfungsteiln	der Dozentin angekündigt zu den en von Prüfungsvorleistungen (z.B. zenten bzw. von der Dozentin zu ng zur Teilnahme an der Prüfung ge- llzieht der Dozent bzw. die Dozentin ahme im aktuellen Semester sowie akt sind die Prüfungsvorleistungen	
10-M=VV-	Vernetzte Systeme								
SY-102-m01	ECTS 5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend	
	Lehrvera	nstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüb	perprüfung	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine der folgenden Prüfungsarten:.a) Klausur (60-90 Min.), b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.), c) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 20 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, Englisch						
	sonst. Vo	orleistungen	angeg das L Verar werte die Pr in der	gebenen Anmeldefr ösen eines bestimn istaltungsbeginn be it. Wurden im Seme rüfungsanmeldung.	isten erforderlich. D nten Anteils der Übu ekanntgegeben. Die sterverlauf die gefor Die erbrachten Prüf	ie Teilnahme an der Prüfung set Ingsaufgaben) voraus. Details w Übungsanmeldung wird als Wil rderten Prüfungsvorleistungen e fungsvorleistungen erlauben die	zt das Erbringe verden vom Do lenskundgebu rbracht, so vol Prüfungsteiln	der Dozentin angekündigt zu den en von Prüfungsvorleistungen (z.B. zenten bzw. von der Dozentin zu ng zur Teilnahme an der Prüfung ge- llzieht der Dozent bzw. die Dozentin ahme im aktuellen Semester sowie akt sind die Prüfungsvorleistungen	

Arbeitsgemeinsc	:haften un	d Semi	nare (10 ECTS-P	unkte)							
10-M=GAL-	Arbeits	sgemei	nschaft Algebra	l							
G-102-m01	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstal	tungen V + S	V + S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)							
	Erfolgs	süberpr	(ca. sur (Prüfi Lehr	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine oder zwei der folgenden Prüfungsformen:.a) Seminarvortrag (ca. 60-120 Min.), b) schriftliche Ausarbeitung zu Inhalten, die einem Seminarvortrag (ca. 60-120 Min.) entsprechen, c) Klausur (ca. 90-120 Min.), d) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), e) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungsturnus: Die Prüfung findet jeweils im Semester der zugehörigen Lehrveranstaltung und im Folgesemester statt, die Lehrveranstaltungen finden bei Bedarf oder alle vier Semester statt. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch							
	sonst.	Vorleis	ange	gebenen Anmelde		ür Seminare und Arbeitsgemeins		der Dozentin angekündigt zu den en Vorkenntnisse verlangt werden.			
10-M=G-	Arbeits	Arbeitsgemeinschaft Diskrete Mathematik									
DIM-102-m01	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstal	tungen V + S	keine Angaben z	u SWS und Sprache v	verfügbar)	•				
	Erfolgs	überpr	(ca. sur (Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine oder zwei der folgenden Prüfungsformen:.a) Seminarvortrag (ca. 60-120 Min.), b) schriftliche Ausarbeitung zu Inhalten, die einem Seminarvortrag (ca. 60-120 Min.) entsprechen, c) Klausur (ca. 90-120 Min.), d) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), e) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, Englisch							
	sonst.	Vorleis	ange	gebenen Anmelde		ür Seminare und Arbeitsgemeins		der Dozentin angekündigt zu den en Vorkenntnisse verlangt werden.			
10-M=GDS-	Arbeits	sgemei	nschaft Dynami	sche Systeme und	Regelung						
R-102-m01	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstal	tungen V + S	keine Angaben z	u SWS und Sprache v	verfügbar)					
	Erfolgs	überpr	(ca. sur (Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine oder zwei der folgenden Prüfungsformen:.a) Seminarvortrag (ca. 60-120 Min.), b) schriftliche Ausarbeitung zu Inhalten, die einem Seminarvortrag (ca. 60-120 Min.) entsprechen, c) Klausur (ca. 90-120 Min.), d) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), e) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, Englisch							
	sonst.	Vorleis	ange	gebenen Anmelde	Vorlesungsbeginn via efristen erforderlich. F orlesungsverzeichnis	ür Seminare und Arbeitsgemeins	nten bzw. von o schaften könne	der Dozentin angekündigt zu den en Vorkenntnisse verlangt werden.			

10-M=GFT-	Arbeitsgemeinschaft Funktionentheorie									
H-102-m01	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend	
	Lehrvei	anstaltı	ungen	V + S	(keine Angaben zu S	SWS und Sprache v	erfügbar)	7		
	Erfolgs	überprü		(ca. 6) sur (ca	0-120 Min.), b) schr	iftliche Ausarbeitun nündliche Einzelpri		arvortrag (ca. 6	Prüfungsformen:.a) Seminarvortrag o-120 Min.) entsprechen, c) Klau- ung (zu zweit ca. 30 Min.).	
	sonst.	Vorleist	_	Seminaranmeldung zu Vorlesungsbeginn via SB@Home oder wie vom Dozenten bzw. von der Dozentin angekündigt zu den angegebenen Anmeldefristen erforderlich. Für Seminare und Arbeitsgemeinschaften können Vorkenntnisse verlangt werden. Diese werden ggf. im Vorlesungsverzeichnis bekanntgegeben.						
10-M=GGM-	Arbeits	gemein	schaft Geo	ometri	e und Topologie					
T-102-m01	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend	
	Lehrvei	anstaltı	ungen	V + S	(keine Angaben zu S	SWS und Sprache v	erfügbar)			
	Erfolgsüberprüfung			(ca. 6) sur (ca Prüfur	o-120 Min.), b) schr a. 90-120 Min.), d) r ngssprache: Deutsc	iftliche Ausarbeitun nündliche Einzelpri h, Englisch	g zu Inhalten, die einem Semin ifung (ca. 20 Min.), e) mündlich	arvortrag (ca. 60 e Gruppenprüfu		
		/orleist	_	angeg Diese	ebenen Anmeldefri werden ggf. im Vorl	sten erforderlich. Fi	ir Seminare und Arbeitsgemein	nten bzw. von d schaften könne	ler Dozentin angekündigt zu den n Vorkenntnisse verlangt werden.	
10-M=GM-					tik im Kontext	1				
KX-102-m01	ECTS	10	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend	
		anstaltı			(keine Angaben zu S					
	Erfolgsüberprüfung			(ca. 6) sur (ca	0-120 Min.), b) schr	iftliche Ausarbeitun nündliche Einzelpri		arvortrag (ca. 6	Prüfungsformen:.a) Seminarvortrag o-120 Min.) entsprechen, c) Klau- ung (zu zweit ca. 30 Min.).	
	sonst.	Vorleist		angeg	naranmeldung zu Vo gebenen Anmeldefri werden ggf. im Vorl	sten erforderlich. Fi	ir Seminare und Arbeitsgemein	nten bzw. von d schaften könne	ler Dozentin angekündigt zu den n Vorkenntnisse verlangt werden.	
10-M=G-	Arbeits	gemein	schaft Ma	ß und	Integral					
MUI-102-m01	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend	
	Lehrvei	anstaltı	ungen	V + S	(keine Angaben zu S	SWS und Sprache v	erfügbar)			
	Erfolgsüberprüfung			Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine oder zwei der folgenden Prüfungsformen:.a) Seminarvortrag (ca. 60-120 Min.), b) schriftliche Ausarbeitung zu Inhalten, die einem Seminarvortrag (ca. 60-120 Min.) entsprechen, c) Klausur (ca. 90-120 Min.), d) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), e) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, Englisch						
	sonst. Vorleistungen			angeg	naranmeldung zu Vo gebenen Anmeldefri werden ggf. im Vorl	sten erforderlich. Fi	ir Seminare und Arbeitsgemein	nten bzw. von d schaften könne	ler Dozentin angekündigt zu den n Vorkenntnisse verlangt werden.	

10-M=GN-	Arbeitsgemeinschaft Numerische Mathematik und Angewandte Analysis									
MA-102-m01	ECTS 10 Modulo	lauer 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau weiterführend								
	Lehrveranstaltungen	V + S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)								
	Erfolgsüberprüfung	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine oder zwei der folgenden Prüfungsformen:.a) Seminarvortrag (ca. 60-120 Min.), b) schriftliche Ausarbeitung zu Inhalten, die einem Seminarvortrag (ca. 60-120 Min.) entsprechen, c) Klausur (ca. 90-120 Min.), d) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), e) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst. Vorleistungen	Seminaranmeldung zu Vorlesungsbeginn via SB@Home oder wie vom Dozenten bzw. von der Dozentin angekündigt zu den angegebenen Anmeldefristen erforderlich. Für Seminare und Arbeitsgemeinschaften können Vorkenntnisse verlangt werden. Diese werden ggf. im Vorlesungsverzeichnis bekanntgegeben.								
10-M=GRO-	Arbeitsgemeinschaft R	obotik, Optimierung und Kontrolltheorie								
K-102-m01	ECTS 10 Modulo	lauer 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau weiterführend								
	Lehrveranstaltungen	V + S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)								
	Erfolgsüberprüfung	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine oder zwei der folgenden Prüfungsformen:.a) Seminarvortrag (ca. 60-120 Min.), b) schriftliche Ausarbeitung zu Inhalten, die einem Seminarvortrag (ca. 60-120 Min.) entsprechen, c) Klausur (ca. 90-120 Min.), d) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), e) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst. Vorleistungen	Seminaranmeldung zu Vorlesungsbeginn via SB@Home oder wie vom Dozenten bzw. von der Dozentin angekündigt zu den angegebenen Anmeldefristen erforderlich. Für Seminare und Arbeitsgemeinschaften können Vorkenntnisse verlangt werden. Diese werden ggf. im Vorlesungsverzeichnis bekanntgegeben.								
10-M=G-	Arbeitsgemeinschaft S	tatistik								
STA-102-m01	ECTS 10 Modulo	auer 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau weiterführend								
	Lehrveranstaltungen	V + S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)								
	Erfolgsüberprüfung	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine oder zwei der folgenden Prüfungsformen:.a) Seminarvortrag (ca. 60-120 Min.), b) schriftliche Ausarbeitung zu Inhalten, die einem Seminarvortrag (ca. 60-120 Min.) entsprechen, c) Klausur (ca. 90-120 Min.), d) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), e) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst. Vorleistungen	Seminaranmeldung zu Vorlesungsbeginn via SB@Home oder wie vom Dozenten bzw. von der Dozentin angekündigt zu den angegebenen Anmeldefristen erforderlich. Für Seminare und Arbeitsgemeinschaften können Vorkenntnisse verlangt werden. Diese werden ggf. im Vorlesungsverzeichnis bekanntgegeben.								
10-M=GZ-	Arbeitsgemeinschaft Z	eitreihenanalyse								
RA-102-m01	ECTS 10 Modulo	lauer 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau weiterführend								
	Lehrveranstaltungen	V + S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)								
	Erfolgsüberprüfung	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine oder zwei der folgenden Prüfungsformen:.a) Seminarvortrag (ca. 60-120 Min.), b) schriftliche Ausarbeitung zu Inhalten, die einem Seminarvortrag (ca. 60-120 Min.) entsprechen, c) Klausur (ca. 90-120 Min.), d) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), e) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst. Vorleistungen	Seminaranmeldung zu Vorlesungsbeginn via SB@Home oder wie vom Dozenten bzw. von der Dozentin angekündigt zu den angegebenen Anmeldefristen erforderlich. Für Seminare und Arbeitsgemeinschaften können Vorkenntnisse verlangt werden. Diese werden ggf. im Vorlesungsverzeichnis bekanntgegeben.								

10-M=GZTH-102-	Arbeitsgemeinschaft Zahlentheorie									
mo1	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend	
	Lehrvei	ranstal	tungen	V + S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung			Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine oder zwei der folgenden Prüfungsformen:.a) Seminarvortrag (ca. 60-120 Min.), b) schriftliche Ausarbeitung zu Inhalten, die einem Seminarvortrag (ca. 60-120 Min.) entsprechen, c) Klausur (ca. 90-120 Min.), d) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.), e) mündliche Gruppenprüfung (zu zweit ca. 30 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, Englisch						
	sonst.	Vorleis	J	Seminaranmeldung zu Vorlesungsbeginn via SB@Home oder wie vom Dozenten bzw. von der Dozentin angekündigt zu den angegebenen Anmeldefristen erforderlich. Für Seminare und Arbeitsgemeinschaften können Vorkenntnisse verlangt werden. Diese werden ggf. im Vorlesungsverzeichnis bekanntgegeben.						
10-M=SAD-	Semina	ar Ange	wandte Dif	feren	tialgeometrie					
G-102-m01	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend	
	Lehrveranstaltungen			S (ke	ine Angaben zu SWS	S und Sprache verfü	gbar)			
	Erfolgsüberprüfung sonst. Vorleistungen			Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine oder zwei der folgenden Prüfungsformen: a) Seminarvortrag (ca. 60-120 Min.), b) schriftliche Ausarbeitung zu Inhalten, die einem Seminarvortrag (ca. 60-90 Min.) entsprechen. Prüfungsturnus: Die Prüfung findet jeweils im Semester der zugehörigen Lehrveranstaltung und im Folgesemester statt, die Lehrveranstaltungen finden bei Bedarf oder alle vier Semester statt. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch Seminaranmeldung zu Vorlesungsbeginn via SB@Home oder wie vom Dozenten bzw. von der Dozentin angekündigt zu den						
	sonsi. Volteistungen			angegebenen Anmeldefristen erforderlich. Für Seminare und Arbeitsgemeinschaften können Vorkenntnisse verlangt werden. Diese werden ggf. im Vorlesungsverzeichnis bekanntgegeben.						
10-M=SAL-	Semina	ar Alge	bra							
G-102-m01	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend	
	Lehrvei	ranstal	tungen	S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung			Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine oder zwei der folgenden Prüfungsformen: a) Seminarvortrag (ca. 60-120 Min.), b) schriftliche Ausarbeitung zu Inhalten, die einem Seminarvortrag (ca. 60-90 Min.) entsprechen. Prüfungsturnus: Die Prüfung findet jeweils im Semester der zugehörigen Lehrveranstaltung und im Folgesemester statt, die Lehrveranstaltungen finden bei Bedarf oder alle vier Semester statt. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch						
	sonst. Vorleistungen			Seminaranmeldung zu Vorlesungsbeginn via SB@Home oder wie vom Dozenten bzw. von der Dozentin angekündigt zu den angegebenen Anmeldefristen erforderlich. Für Seminare und Arbeitsgemeinschaften können Vorkenntnisse verlangt werden. Diese werden ggf. im Vorlesungsverzeichnis bekanntgegeben.						

10-M=SDS-	Semin	ar Dyna	amische Sys	teme	e und Regelung	,					
R-102-m01	ECTS	5	Moduldau	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve	ranstal	ltungen S	(ke	ine Angaben zu SWS	S und Sprache verfü	gbar)	•			
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine oder zwei der folgenden Prüfungsformen: a) Seminarvortrag (ca. 60-120 Min.), b) schriftliche Ausarbeitung zu Inhalten, die einem Seminarvortrag (ca. 60-90 Min.) entsprechen. Prüfungsturnus: Die Prüfung findet jeweils im Semester der zugehörigen Lehrveranstaltung und im Folgesemester statt, die Lehrveranstaltungen finden bei Bedarf oder alle vier Semester statt. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch						
			a E	ange; Diese	gebenen Anmeldefri		r Seminare und Arbeitsgemeins		der Dozentin angekündigt zu den en Vorkenntnisse verlangt werden.		
10-M=SFT-	Semin	ar Funk	<u>ktionentheor</u>	ie							
H-102-m01	ECTS	5	Moduldau		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve	ranstal		•		S und Sprache verfü					
		Erfolgsüberprüfung			Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine oder zwei der folgenden Prüfungsformen: a) Seminarvortrag (ca. 60-120 Min.), b) schriftliche Ausarbeitung zu Inhalten, die einem Seminarvortrag (ca. 60-90 Min.) entsprechen. Prüfungsturnus: Die Prüfung findet jeweils im Semester der zugehörigen Lehrveranstaltung und im Folgesemester statt, die Lehrveranstaltungen finden bei Bedarf oder alle vier Semester statt. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch Seminaranmeldung zu Vorlesungsbeginn via SB@Home oder wie vom Dozenten bzw. von der Dozentin angekündigt zu den						
		sonst. Vorleistungen			angegebenen Anmeldefristen erforderlich. Für Seminare und Arbeitsgemeinschaften können Vorkenntnisse verlangt werden. Diese werden ggf. im Vorlesungsverzeichnis bekanntgegeben.						
10-M=SFV-		_			rungsmathematik	,					
M-102-m01	ECTS	5	Moduldau		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
				S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)							
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung			Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine oder zwei der folgenden Prüfungsformen: a) Seminarvortrag (ca. 60-120 Min.), b) schriftliche Ausarbeitung zu Inhalten, die einem Seminarvortrag (ca. 60-90 Min.) entsprechen. Prüfungsturnus: Die Prüfung findet jeweils im Semester der zugehörigen Lehrveranstaltung und im Folgesemester statt, die Lehrveranstaltungen finden bei Bedarf oder alle vier Semester statt. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch						
	sonst.	sonst. Vorleistungen			Seminaranmeldung zu Vorlesungsbeginn via SB@Home oder wie vom Dozenten bzw. von der Dozentin angekündigt zu den angegebenen Anmeldefristen erforderlich. Für Seminare und Arbeitsgemeinschaften können Vorkenntnisse verlangt werden. Diese werden ggf. im Vorlesungsverzeichnis bekanntgegeben.						

10-M=SGM-	Seminar Geor	Seminar Geometrie und Topologie										
T-102-m01	ECTS 5	Moduldau	ıer 1 Sen	nester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstal	tungen S	keine Ang	gaben zu SW:	S und Sprache verfüg	gbar)						
	Erfolgsüberpr	- (F L	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine oder zwei der folgenden Prüfungsformen: a) Seminarvortrag (ca. 60-120 Min.), b) schriftliche Ausarbeitung zu Inhalten, die einem Seminarvortrag (ca. 60-90 Min.) entsprechen. Prüfungsturnus: Die Prüfung findet jeweils im Semester der zugehörigen Lehrveranstaltung und im Folgesemester statt, die Lehrveranstaltungen finden bei Bedarf oder alle vier Semester statt. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch									
	sonst. Vorleis	a	angegebene	n Anmeldefr		r Seminare und Arbeitsgemein		der Dozentin angekündigt zu den en Vorkenntnisse verlangt werden.				
10-M=SGP-	Giovanni-Pro	di Seminar (I	Master)				'					
C-102-m01	ECTS 5	Moduldau	uer 1 Sem	nester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstal	tungen S	keine Ang	gaben zu SW:	S und Sprache verfüg	;bar)	*					
	Erfolgsüberpr	- (Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine oder zwei der folgenden Prüfungsformen:.a) Seminarvortrag (ca. 60-120 Min.), b) schriftliche Ausarbeitung zu Inhalten, die einem Seminarvortrag (ca. 60-90 Min.) entsprechen. Prüfungssprache: Englisch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Deutsch									
	sonst. Vorleis	a	Seminaranmeldung zu Vorlesungsbeginn via SB@Home oder wie vom Dozenten bzw. von der Dozentin angekündigt zu den angegebenen Anmeldefristen erforderlich. Für Seminare und Arbeitsgemeinschaften können Vorkenntnisse verlangt werden. Diese werden ggf. im Vorlesungsverzeichnis bekanntgegeben.									
10-M=SID-	Interdisziplinäres Seminar											
Z-102-m01	ECTS 5	Moduldau	uer 1 Sem	nester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstal	tungen S	S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)									
	Erfolgsüberpr	(Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine oder zwei der folgenden Prüfungsformen:.a) Seminarvortrag (ca. 60-120 Min.), b) schriftliche Ausarbeitung zu Inhalten, die einem Seminarvortrag (ca. 60-90 Min.) entsprechen. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch									
	sonst. Vorleis	a	Seminaranmeldung zu Vorlesungsbeginn via SB@Home oder wie vom Dozenten bzw. von der Dozentin angekündigt zu den angegebenen Anmeldefristen erforderlich. Für Seminare und Arbeitsgemeinschaften können Vorkenntnisse verlangt werden. Diese werden ggf. im Vorlesungsverzeichnis bekanntgegeben.									
10-M=SN-	Seminar Num	erische Mat	hematik un	d Angewand	te Analysis							
MA-102-m01	ECTS 5	Moduldau	uer 1 Sem	nester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstal	tungen	keine Ang	gaben zu SW:	S und Sprache verfüg	(bar)	,					
	Erfolgsüberpr		Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine oder zwei der folgenden Prüfungsformen:.a) Seminarvortrag (ca. 60-120 Min.), b) schriftliche Ausarbeitung zu Inhalten, die einem Seminarvortrag (ca. 60-90 Min.) entsprechen. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch									
	sonst. Vorleis	a	angegebene	n Anmeldefr		r Seminare und Arbeitsgemein		der Dozentin angekündigt zu den en Vorkenntnisse verlangt werden.				

10-M=SOP-	Seminar Optimierung					<u> </u>			
T-102-m01	ECTS 5 Modul	dauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrveranstaltungen	S (kei	ne Angaben zu SWS	und Sprache verfü	gbar)	`			
	Erfolgsüberprüfung	(ca. 6 Prüfui Lehrv	Der Dozent bzw. die Dozentin wählt zu Veranstaltungsbeginn eine oder zwei der folgenden Prüfungsformen: a) Seminarvortrag (ca. 60-120 Min.), b) schriftliche Ausarbeitung zu Inhalten, die einem Seminarvortrag (ca. 60-90 Min.) entsprechen. Prüfungsturnus: Die Prüfung findet jeweils im Semester der zugehörigen Lehrveranstaltung und im Folgesemester statt, die Lehrveranstaltungen finden bei Bedarf oder alle vier Semester statt. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch						
	sonst. Vorleistungen	angeg		sten erforderlich. Fi	ir Seminare und Arbeitsgemein		der Dozentin angekündigt zu den en Vorkenntnisse verlangt werden.		
10-M=S-	Seminar Statistik					'			
STA-102-m01	ECTS 5 Modul	dauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrveranstaltungen	S (kei	ne Angaben zu SWS	und Sprache verfü	gbar)	,			
	Erfolgsüberprüfung sonst. Vorleistungen	Prüfui Lehrvi Prüfui	(ca. 60-120 Min.), b) schriftliche Ausarbeitung zu Inhalten, die einem Seminarvortrag (ca. 60-90 Min.) entsprechen. Prüfungsturnus: Die Prüfung findet jeweils im Semester der zugehörigen Lehrveranstaltung und im Folgesemester statt, die Lehrveranstaltungen finden bei Bedarf oder alle vier Semester statt. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch Seminaranmeldung zu Vorlesungsbeginn via SB@Home oder wie vom Dozenten bzw. von der Dozentin angekündigt zu den						
	Solist. Volicistungen	angeg	angegebenen Anmeldefristen erforderlich. Für Seminare und Arbeitsgemeinschaften können Vorkenntnisse verlangt werden. Diese werden ggf. im Vorlesungsverzeichnis bekanntgegeben.						
Learning by Teac maximal 10 ECTS	hing -Punkte, kann unbelegt bl	eiben							
10-M=EL-	Learning by Teaching I								
T1-102-m01	ECTS 5 Modul		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrveranstaltungen		Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung		praktische Prüfung (ca. 90 Min.) Prüfungssprache: Deutsch, Englisch						
10-M=EL-	Learning by Teaching	2							
T2-102-m01	ECTS 5 Modul	dauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrveranstaltungen	Ü (kei	ne Angaben zu SWS	S und Sprache verfü	gbar)				
	Erfolgsüberprüfung		praktische Prüfung (ca. 90 Min.) Prüfungssprache: Deutsch, Englisch						

Abschlussarbeit (3	Abschlussarbeit (30 ECTS-Punkte)										
10-M=MAAR-102- Abschlussarbeit Mathematik (Master Thesis)											
mo1	ECTS 3	CTS 30 Moduldauer 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau weiterführend									
	Lehrveranstaltungen keine LV zugeordnet										
	Erfolgsüb	berprüf		schriftliche wissenschaftliche Arbeit Prüfungssprache: Deutsch, Englisch							
	sonst. Vo	orleistu	J	Zuteil	ung des Themas kar	nn durch den Betreu		hweis der erfolg	der betreuenden Dozentin. Die reichen Teilnahme an bestimm-		

Optionales integriertes Anwendungsfach und/oder Anwendungspraktikum

Dieser Bereich kann unbelegt bleiben. Belegt werden können Module aus den genannten Anwendungsfächern und/oder ein Anwendungspraktikum im Umfang von insgesamt maximal 30 ECTS-Punkten.

		1 61 .	
Anwond	lungetae	h Chemie	
Allwellu	iulizsiat	II CHEIIHE	

08-TCM2-102-m01	Compu	tational	l Chemist	ry							
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve	ranstaltı	ungen	S + Ü	S + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung				Klausur (90 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch						
	sonst. Vorleistungen			der Re	Prüfungsvorleistung: Korrekte Lösen von Aufgaben in den jeweiligen Übungen wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt (in der Regel 70% der gestellten Aufgaben) sowie die regelmäßige Teilnahme an den Übungen (in der Regel max. zweimaliges unentschuldigtes Fehlen).						
08-TCM1-102-m01	Theore	tische C	hemie								
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrveranstaltungen			S + Ü	S + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (90 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch							
	sonst. Vorleistungen			Prüfungsvorleistung: Korrekte Lösen von Aufgaben in den jeweiligen Übungen wie zu Veranstaltungsbeginn angekündigt (in der Regel 70% der gestellten Aufgaben) sowie die regelmäßige Teilnahme an den Übungen (in der Regel max. zweimaliges unentschuldigtes Fehlen).							
08-MCM3-102-	Wirkst	offdesig	n					•			
mo1	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve	ranstaltı	ungen	S + Ü	(keine Angaben zu S	SWS und Sprache ve	erfügbar)	-			
	Erfolgsüberprüfung				Referat mit Diskussion (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch						
	TN und	Auswal	hl	Maste	er Chemie und Maste	er Mathematik: unbe	egrenzt. Master Biochemie: 10 P	lätze. Vergabe p	er Los.		

08-TCM3-102-m01	Programmieren in Theoretischer Chemie												
	ECTS 5 Modulo	auer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend							
	Lehrveranstaltungen	S + Ü (keine Angaben zu	SWS und Sprache v	verfügbar)									
	Erfolgsüberprüfung Abgabe und Diskussion der Programmieraufgaben (ca. 5 Stück) und Vortrag (ca. 45 Min.) Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch												
08-TCAP-102-m01	Theoretische Chemie A	rbeitsgruppenpraktikum											
	ECTS 10 Modulo	auer 1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestander	n Niveau	weiterführend							
	Lehrveranstaltungen	 Dieses Modul hat 3 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben. 08-TCAP-1-102: P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 08-TCAP-2-102: P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 08-TCAP-3-102: P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar) 											
	Erfolgsüberprüfung			sich aus den nachfolgend bescl nodulprüfungen zu bestehen.	hriebenen 3 Tei	ilmodulprüfungen zusammen. Für							
	weitere Angahan	 5 ECTS, Bewertun Referat (ca. 30 Mi Prüfungssprache: Teilmodulprüfung zu o8 5 ECTS, Bewertun Referat (ca. 30 Mi Prüfungssprache: Teilmodulprüfung zu o8 5 ECTS, Bewertun Referat (ca. 30 Mi Prüfungssprache: 	gsart: bestanden / r n.) Deutsch oder Engli -TCAP-2-102: Theore gsart: bestanden / r n.) Deutsch oder Engli -TCAP-3-102: Theore gsart: bestanden / r n.) Deutsch oder Engli	sch etische Chemie Arbeitsgruppenp nicht bestanden sch etische Chemie Arbeitsgruppenp nicht bestanden	oraktikum Wello	enfunktionsmethoden							
	weitere Angaben	Ergänzende Angabe zur Moduldauer: 4 Wochen.											
Anwendungsfach I													
10-I-GT-102-m01	Algorithmische Graphe		_										
	ECTS 5 Modulo		Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig							
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu											
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 50-60 Min.). Kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung ersetzt werden (allein: 15 Min., zu zweit: 20 Min. zu dritt: 25 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch											
	sonst. Vorleistungen	Prüfungsvorleistung: Üb angekündigt.	Prüfungsvorleistung: Übungsaufgaben Art und Umfang werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn										

10-I-DB-102-m01	Datenb	anken	-				,				
	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig		
	Lehrver	ranstalt	tungen	V + Ü	(keine Angaben z	zu SWS und Sprache v	verfügbar)				
	Erfolgs	überpri		Kann oder	Klausur (ca. 50-60 Min.) Kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung ersetzt werden (allein: 15 Min., zu zweit: 20 Min. zu dritt: 25 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch						
	sonst. Vorleistungen				ngsvorleistung: Ü kündigt.	bungsaufgaben Art u	nd Umfang werden vom Dozente	en bzw. von de	er Dozentin zu Veranstaltungsbeginn		
	Bezug z	Bezug zur LPO I				ksysteme und Softwa ksysteme und Softwa					
10-I-WBS-102-m01	Wissen	ısbasie	rte System	e							
10-l-DM-102-m01	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig		
	Lehrveranstaltungen			V + Ü	(keine Angaben z	zu SWS und Sprache v	verfügbar)				
	Data Mining			Kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Einzeloder Gruppenprüfung ersetzt werden (allein: 15 Min., zu zweit: 20 Min. zu dritt: 25 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch							
10 1 DW 102 11101	ECTS	5	Modulda	IIIOr	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig		
				V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)							
	Lehrveranstaltungen Erfolgsüberprüfung		üfung	Klausur (ca. 50-60 Min.). Kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin vier Wochen vor dem Klausurtermin dur eine mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung ersetzt werden (allein: 15 Min., zu zweit: 20 Min. zu dritt: 25 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch							
	sonst. \	Vorleist			ngsvorleistung: Ü kündigt.	bungsaufgaben Art u	nd Umfang werden vom Dozente	en bzw. von de	er Dozentin zu Veranstaltungsbeginn		
10-I-KT-102-m01	Komple	exitätst	heorie								
	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig		
	Lehrver	ranstalt	tungen	V + Ü	(keine Angaben z	zu SWS und Sprache v	verfügbar)				
	Erfolgsi	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 50-60 Min.). Kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung ersetzt werden (allein: 15 Min., zu zweit: 20 Min. zu dritt: 25 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch						
	sonst. Vorleistungen				Prüfungsvorleistung: Übungsaufgaben Art und Umfang werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.						

10-I-AR-102-m01	Automatisierungs- un	Regelungstechnik									
	ECTS 8 Modu	dauer 1 Semester Bewer	tungsart numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig						
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und	Sprache verfügbar)								
	Erfolgsüberprüfung		kann nach Ankündigung des Dozenten v								
			rüfung ersetzt werden. Eine Klausurzeit								
			uppenprüfung zu zweit von ca. 30 Min. u nverständnis des/der Prüfenden auch E		. 40 Min.						
	sonst. Vorleistungen		<u> </u>		Dozontin zu Voranstaltungsboginn						
	angekündigt.										
10-I=DK-102-m01	Datenkompression										
	ECTS 8 Modu	dauer 1 Semester Bewer	tungsart numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und	d Sprache verfügbar)								
	Erfolgsüberprüfung	mündliche Gruppen- oder Einzelp prüfung von ca. 20 Min., einer Gru Prüfungssprache: Deutsch, mit Ei	ausur (ca. 80-90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine ündliche Gruppen- oder Einzelprüfung ersetzt werden. Eine Klausurzeit von 80-90 Min. entspricht einer mündlichen Einzel- üfung von ca. 20 Min., einer Gruppenprüfung zu zweit von ca. 30 Min. und zu dritt von ca. 40 Min. üfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch								
	sonst. Vorleistungen		nten zu Veranstaltungsbeginn angekünd	igt (z.B. Lösen vo	n Übungsaufgaben).						
10-l=PVS-102-m01	Programmierung verteilter Systeme										
	ECTS 8 Modu	dauer 1 Semester Bewer	tungsart numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und	l Sprache verfügbar)		-						
	Erfolgsüberprüfung	mündliche Gruppen- oder Einzelp prüfung von ca. 20 Min., einer Gru	Klausur (ca. 80-90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Gruppen- oder Einzelprüfung ersetzt werden. Eine Klausurzeit von 80-90 Min. entspricht einer mündlichen Einze prüfung von ca. 20 Min., einer Gruppenprüfung zu zweit von ca. 30 Min. und zu dritt von ca. 40 Min. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch								
	sonst. Vorleistungen	Ggf. Vorleistungen wie vom Dozer	nten zu Veranstaltungsbeginn angekünd	igt (z.B. Lösen vo	n Übungsaufgaben).						
10-l=IR-102-m01	Information Retrieval										
	ECTS 5 Modu	dauer 1 Semester Bewer	tungsart numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und	, ,								
	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 50-60 Min.). Kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung ersetzt werden (allein: 15 Min., zu zweit: 20 Min. zu dritt: 25 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch									
	sonst. Vorleistungen	Ggf. Vorleistungen wie vom Dozer	nten zu Veranstaltungsbeginn angekünd	igt (z.B. Lösen vo	n Übungsaufgaben).						
10-l=Kl-102-m01	Künstliche Intelligenz										
	ECTS 8 Modu		tungsart numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrveranstaltungen	V + Ü (keine Angaben zu SWS und	d Sprache verfügbar)								
<u></u>	Erfolgsüberprüfung	Klausur (ca. 80-90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung ersetzt werden (allein 15 Min., zu zweit 20 Min. zu dritt 25 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch									
	sonst. Vorleistungen	Ggf. Vorleistungen wie vom Dozenten zu Veranstaltungsbeginn angekündigt (z.B. Lösen von Übungsaufgaben).									
1-Fach-Master Mathemat	ik (2010)		IMII Wiirzhurg ● Frzeugungsda	um 26 08 2027 • BO Dat	tensatz 88 105 - - H 2010						

10-l=EL-102-m01	E-Lear	ning	,					,			
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve	ranstal	tungen	V + Ü	(keine Angaben zu	SWS und Sprache v	erfügbar)				
	Erfolgs	überpr	üfung		Klausur (ca. 50-60 Min.). Kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin vier Wochen vor dem Klausurtermin durch						
							g ersetzt werden (allein: 15 Min.,		Min. zu dritt: 25 Min.).		
	const	Variaia	tuncon				is des/der Prüfenden auch Engl		on Übungsaufgab on)		
	sonst. Vorleistungen Ggf. Vorleistungen wie vom Dozenten zu Veranstaltungsbeginn angekündigt (z.B. Lösen von Übungsaufgaben). Medizinische Informatik										
10-l=Ml-102-m01					l . Camaastan	Davisativa	numaria da Nataruarraha	Nina			
	ECTS 5 Moduld Lehrveranstaltungen				1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
					<u> </u>	SWS und Sprache v					
	Erfolgsüberprüfung			eine	mündliche Einzel- o	der Gruppenprüfung	igung des Dozenten bzw. der Do g ersetzt werden (allein: 15 Min., is des/der Prüfenden auch Engl	, zu zweit: 20 l	ochen vor dem Klausurtermin durch Min. zu dritt: 25 Min.).		
	sonst.	Vorleis	tungen	Ggf.	Vorleistungen wie v	om Dozenten zu Vera	anstaltungsbeginn angekündigt	(z.B. Lösen vo	on Übungsaufgaben).		
10-l=DDB-102-m01	Deduk	tive Da	tenbanken	ì	'						
	ECTS	8	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve	ranstal	tungen	V + Ü	(keine Angaben zu	SWS und Sprache v	erfügbar)				
	Erfolgsüberprüfung			mün prüft Prüft	Klausur (ca. 80-90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Gruppen- oder Einzelprüfung ersetzt werden. Eine Klausurzeit von 80-90 Min. entspricht einer mündlichen Einzelprüfung von ca. 20 Min., einer Gruppenprüfung zu zweit von ca. 30 Min. und zu dritt von ca. 40 Min. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch						
		Vorleis		Ggf. Vorleistungen wie vom Dozenten zu Veranstaltungsbeginn angekündigt (z.B. Lösen von Übungsaufgaben).							
10-l=DB2-102-m01											
	ECTS	5	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
		ranstal				SWS und Sprache v					
	Erfolgs	überpr	üfung	eine	mündliche Einzel- o	der Gruppenprüfung	igung des Dozenten bzw. der Do g ersetzt werden (allein: 15 Min., is des/der Prüfenden auch Engl	, zu zweit: 20 l	ochen vor dem Klausurtermin durch Min. zu dritt: 25 Min.).		
	sonst.	Vorleis	tungen	Ggf.	Vorleistungen wie v	om Dozenten zu Ver	anstaltungsbeginn angekündigt	(z.B. Lösen vo	on Übungsaufgaben).		
10-l=LVS-102-m01			ertung ve	rteilte	r Systeme						
	ECTS	8	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve	ranstal	tungen			SWS und Sprache v					
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 80-90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Gruppen- oder Einzelprüfung ersetzt werden. Eine Klausurzeit von 80-90 Min. entspricht einer mündlichen Einzelprüfung von ca. 20 Min., einer Gruppenprüfung zu zweit von ca. 30 Min. und zu dritt von ca. 40 Min. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch							
	sonst. Vorleistungen				Ggf. Vorleistungen wie vom Dozenten zu Veranstaltungsbeginn angekündigt (z.B. Lösen von Übungsaufgaben).						

10-I=ST-102-m01	Simulations	technik zur	Syste	manalyse							
	ECTS 8	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrveransta	altungen	V + Ü	(keine Angaben zu S	SWS und Sprache v	erfügbar)					
	Erfolgsüberp	rüfung				Ankündigung des Dozenten vier					
				ündliche Gruppen- oder Einzelprüfung ersetzt werden. Eine Klausurzeit von 80-90 Min. entspricht einer mündlichen Einzelrüfung von ca. 20 Min., einer Gruppenprüfung zu zweit von ca. 30 Min. und zu dritt von ca. 40 Min.							
						ng zu zweit von ca. 30 Min. und : is des/der Prüfenden auch Engli		. 40 Min.			
	sonst. Vorlei	ictungen		<u> </u>		anstaltungsbeginn angekündigt		n Ühungsaufgahen)			
10-I=AFS-102-m01	Automaten u				THE DOZETILETI ZU VETO	mstattungsbegiini angekunuigt	(Z.D. LOSEII VOI	Tobuligsaulgabelly.			
10-1-Al 3-102-11101	ECTS 8	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrveransta			(keine Angaben zu S			INIVEau	Weiterfulliend			
	Erfolgsüberp			<u> </u>		Ankündigung des Dozenten vier	Machanyarda	om Klaucurtarmin durch aina			
	Enoigsuberp	nuiulig						itspricht einer mündlichen Einzel-			
			prüfu	ng von ca. 20 Min., e	einer Gruppenprüfu	ng zu zweit von ca. 30 Min. und	zu dritt von ca.				
				<u> </u>		is des/der Prüfenden auch Engli					
	sonst. Vorlei			/orleistungen wie vo	m Dozenten zu Vera	anstaltungsbeginn angekündigt	(z.B. Lösen vor	n Übungsaufgaben).			
10-I=BL-102-m01	Berechenba										
	ECTS 8	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrveransta	altungen		(keine Angaben zu S							
	Erfolgsüberp	rüfung	Klaus	sur (ca. 80-90 Min.).	Klausur kann nach	Ankündigung des Dozenten vier	Wochen vor de	em Klausurtermin durch eine			
				mündliche Gruppen- oder Einzelprüfung ersetzt werden. Eine Klausurzeit von 80-90 Min. entspricht einer mündlichen Einzel- prüfung von ca. 20 Min., einer Gruppenprüfung zu zweit von ca. 30 Min. und zu dritt von ca. 40 Min.							
			Prüfu Prüfu	ing von ca. 20 min., e ingssprache: Deutscl	h. mit Einverständn	is des/der Prüfenden auch Engli	sch	. 40 Mill.			
	sonst. Vorlei	stungen				anstaltungsbeginn angekündigt		n Übungsaufgaben).			
10-l=KT2-102-m01	Komplexität						`	, ,			
	ECTS 8	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrveransta			(keine Angaben zu S							
	Erfolgsüberp			Klausur (ca. 80-90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine							
		Ü	münd	dliche Gruppen- oder	r Einzelprüfung erse	tzt werden. Eine Klausurzeit von	80-90 Min. en	tspricht einer mündlichen Einzel-			
						ng zu zweit von ca. 30 Min. und		. 40 Min.			
		<u> </u>		<u> </u>		is des/der Prüfenden auch Engli		Ö			
1.1/5	sonst. Vorlei				m Dozenten zu Vera	anstaltungsbeginn angekündigt	(z.B. Losen vor	n Ubungsaufgaben).			
10-I=KD-102-m01	Kryptograph				1_		1				
	ECTS 5	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrveransta			(keine Angaben zu S							
	Erfolgsüberp	rüfung		Klausur (ca. 50-60 Min.). Kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin vier Wochen vor dem Klausurtermin durch							
			Priifu	eine mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung ersetzt werden (allein: 15 Min., zu zweit: 20 Min. zu dritt: 25 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch							
	sonst. Vorlei	istungen				anstaltungsbeginn angekündigt		n Ühungsaufgahen).			
			~5 '		502011101124 7010		-				
1-Fach-Master Mathemat	IV (2010)					IMII Wiirzhurg • Erzeugungsdatum a	16 08 2024 A DO Date	ensatz 88 105 - - H 2010 Seite 3/4 / 53			

10-l=AG-102-m01	Algorithmische Geometrie											
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	ranstalt	ungen	V + Ü	(keine Angaben zu	SWS und Sprache v	rerfügbar)					
	Erfolgs	überprü	ifung	eine	mündliche Einzel- o	oder Gruppenprüfun	igung des Dozenten bzw. der Do g ersetzt werden (allein: 15 Min. iis des/der Prüfenden auch Eng	, zu zweit: 20	ochen vor dem Klausurtermin durch Min. zu dritt: 25 Min.).			
	sonst.	Vorleist	ungen	Ggf. \	Ggf. Vorleistungen wie vom Dozenten zu Veranstaltungsbeginn angekündigt (z.B. Lösen von Übungsaufgaben).							
10-l=APA-102-m01	Approx	Approximationsalgorithmen										
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	ranstalt	ungen	V + Ü	(keine Angaben zu	SWS und Sprache v	rerfügbar)	-				
	Erfolgs	überprü	ifung	eine	mündliche Einzel- c	oder Gruppenprüfun	igung des Dozenten bzw. der Do g ersetzt werden (allein: 15 Min. iis des/der Prüfenden auch Eng	, zu zweit: 20	ochen vor dem Klausurtermin durch Min. zu dritt: 25 Min.).			
	sonst.	Vorleist	ungen	Ggf. ∖	/orleistungen wie v	om Dozenten zu Ver	anstaltungsbeginn angekündig	t (z.B. Lösen v	on Übungsaufgaben).			
10-l=VG-102-m01		sieren v	von Graph	en								
	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrveranstaltungen				V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)							
	Erfolgs	überprü	ifung	Klausur (ca. 50-60 Min.). Kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung ersetzt werden (allein: 15 Min., zu zweit: 20 Min. zu dritt: 25 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch								
	sonst.	Vorleist	ungen	Ggf. Vorleistungen wie vom Dozenten zu Veranstaltungsbeginn angekündigt (z.B. Lösen von Übungsaufgaben).								
10-l=A-	Algorit	hmen fi	ür Geogra	phische Informationssysteme								
GIS-102-m01	ECTS	5	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	ranstalt	ungen	V + Ü	(keine Angaben zu	SWS und Sprache v	rerfügbar)	-				
	Erfolgs	überprü	ifung	eine	mündliche Einzel- c	oder Gruppenprüfun	igung des Dozenten bzw. der Do g ersetzt werden (allein: 15 Min. iis des/der Prüfenden auch Eng	, zu zweit: 20	ochen vor dem Klausurtermin durch Min. zu dritt: 25 Min.).			
	sonst.	Vorleist	ungen	Ggf. \	/orleistungen wie v	om Dozenten zu Ver	anstaltungsbeginn angekündig	t (z.B. Lösen v	on Übungsaufgaben).			
10-l=CB-102-m01	Compil	erbau										
	ECTS	8	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	ranstalt	ungen	V + Ü	(keine Angaben zu	SWS und Sprache v	rerfügbar)					
	Erfolgs	überprü	ifung	Klausur (ca. 80-90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Gruppen- oder Einzelprüfung ersetzt werden. Eine Klausurzeit von 80-90 Min. entspricht einer mündlichen Einzelprüfung von ca. 20 Min., einer Gruppenprüfung zu zweit von ca. 30 Min. und zu dritt von ca. 40 Min. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch								
	sonst.	Vorleist	ungen	Ggf. \	/orleistungen wie v	om Dozenten zu Ver	anstaltungsbeginn angekündig	t (z.B. Lösen v	on Übungsaufgaben).			

10-l=PA-102-m01	Entwurf und Analyse von Programmen								
	ECTS 5 Moduld				1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen			V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgs	überpri	üfung	Klausur (ca. 50-60 Min.). Kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung ersetzt werden (allein: 15 Min., zu zweit: 20 Min. zu dritt: 25 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch					
	sonst.	Vorleis	tungen	Ggf. Vorleistungen wie vom Dozenten zu Veranstaltungsbeginn angekündigt (z.B. Lösen von Übungsaufgaben).					
10-I=RAM-102-m01	Rechnerarithmetik								
	ECTS 5 Moduld				1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen			V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 50-60 Min.). Kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung ersetzt werden (allein: 15 Min., zu zweit: 20 Min. zu dritt: 25 Min.). Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch					
	sonst.	Vorleis [.]	tungen	Ggf. Vorleistungen wie vom Dozenten zu Veranstaltungsbeginn angekündigt (z.B. Lösen von Übungsaufgaben).					
Anwendungsfach L	uft- und	Raumf	ahrttechn	ik					
10-I-AR-102-m01	Automatisierungs- und Regelungstechnik								
	ECTS	8	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen			V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 80-90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Gruppen- oder Einzelprüfung ersetzt werden. Eine Klausurzeit von 80-90 Min. entspricht einer mündlichen Einzelprüfung von ca. 20 Min., einer Gruppenprüfung zu zweit von ca. 30 Min. und zu dritt von ca. 40 Min. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch					
	sonst. Vorleistungen			Prüfungsvorleistung: Übungsaufgaben Art und Umfang werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.					
10-I-RAK-102-m01	Rechnerarchitektur								
	ECTS	5	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrve	ranstal	tungen		<u> </u>	SWS und Sprache ve			_
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 50-60 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten bzw. der Dozentin vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung ersetzt werden (allein: 15 Min., zu zweit: 20 Min. zu dritt: 25 Min.) Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch					
	sonst. Vorleistungen			Prüfungsvorleistung: Übungsaufgaben Art und Umfang werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn angekündigt.					
	Bezug zur LPO I			§ 69 (1) 1. c) Informatik Technische Informatik					

10-I-RK-102-m01	Rechner	netze und Kon	nmunik	ationssysteme							
	ECTS	8 Modul	dauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrvera	nstaltungen	V + Ü	/ + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)							
	Erfolgsü	berprüfung	mün prüft	Klausur (ca. 80-90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Gruppen- oder Einzelprüfung ersetzt werden. Eine Klausurzeit von 80-90 Min. entspricht einer mündlichen Einzelprüfung von ca. 20 Min., einer Gruppenprüfung zu zweit von ca. 30 Min. und zu dritt von ca. 40 Min. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch							
	sonst. Vo	orleistungen		ıngsvorleistung: Übu kündigt.	ıngsaufgaben Art uı	nd Umfang werden vom Dozente	en bzw. von de	r Dozentin zu Veranstaltungsbeginn			
10-I=ES-102-m01	Eingebei	ttete Systeme									
	ECTS	8 Modul	dauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvera	nstaltungen	V + Ü	(keine Angaben zu	SWS und Sprache v	rerfügbar)					
	Erfolgsul	berprüfung	mün prüfi	Klausur (ca. 80-90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Gruppen- oder Einzelprüfung ersetzt werden. Eine Klausurzeit von 80-90 Min. entspricht einer mündlichen Einzelprüfung von ca. 20 Min., einer Gruppenprüfung zu zweit von ca. 30 Min. und zu dritt von ca. 40 Min. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch							
	sonst. V	orleistungen	Ggf.	Vorleistungen wie vo	m Dozenten zu Ver	anstaltungsbeginn angekündigt	(z.B. Lösen vo	on Übungsaufgaben).			
10-l=RO-102-m01	Robotik										
	ECTS 8 Modulo		dauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvera	nstaltungen	V + Ü	V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)							
	Erfolgsü	berprüfung	mün prüfi	Klausur (ca. 80-90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Gruppen- oder Einzelprüfung ersetzt werden. Eine Klausurzeit von 80-90 Min. entspricht einer mündlichen Einze prüfung von ca. 20 Min., einer Gruppenprüfung zu zweit von ca. 30 Min. und zu dritt von ca. 40 Min. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch							
	sonst. V	orleistungen	Ggf.	Ggf. Vorleistungen wie vom Dozenten zu Veranstaltungsbeginn angekündigt (z.B. Lösen von Übungsaufgaben).							
10-l=SSD-102-m01	Spacecra	aft Systems De	esign				'				
	ECTS	8 Modul	dauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvera	nstaltungen	V + Ü	(keine Angaben zu	SWS und Sprache v	rerfügbar)	•				
	Erfolgsüberprüfung		mün prüfı	Klausur (ca. 80-90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Gruppen- oder Einzelprüfung ersetzt werden. Eine Klausurzeit von 80-90 Min. entspricht einer mündlichen Einzelprüfung von ca. 20 Min., einer Gruppenprüfung zu zweit von ca. 30 Min. und zu dritt von ca. 40 Min. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch							
	sonst. Vo	orleistungen	Ggf.	Ggf. Vorleistungen wie vom Dozenten zu Veranstaltungsbeginn angekündigt (z.B. Lösen von Übungsaufgaben).							

10-l=AA-102-m01	Advand	ed Auto	omation		,							
	ECTS	8	Moduldau	ıer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	ungen V	′ + Ü (keine Angal	en zu SWS und Sprache	verfügbar)	•	•				
	Erfolgs	überprü	n	nündliche Gruppe rüfung von ca. 20	ausur (ca. 80-90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine ündliche Gruppen- oder Einzelprüfung ersetzt werden. Eine Klausurzeit von 80-90 Min. entspricht einer mündlichen Einzel- üfung von ca. 20 Min., einer Gruppenprüfung zu zweit von ca. 30 Min. und zu dritt von ca. 40 Min. üfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch gf. Vorleistungen wie vom Dozenten zu Veranstaltungsbeginn angekündigt (z.B. Lösen von Übungsaufgaben).							
	sonst.	Vorleist	ungen G	igf. Vorleistungen								
10-l=R02-102-m01	Roboti	k 2: Net	worked Rob	oots								
	ECTS	8	Moduldau	ıer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	ungen V	′ + Ü (keine Angal	en zu SWS und Sprache	verfügbar)						
	Erfolgs	überprü	n	Klausur (ca. 80-90 Min.). Klausur kann nach Ankündigung des Dozenten vier Wochen vor dem Klausurtermin durch eine mündliche Gruppen- oder Einzelprüfung ersetzt werden. Eine Klausurzeit von 80-90 Min. entspricht einer mündlichen Einzel- prüfung von ca. 20 Min., einer Gruppenprüfung zu zweit von ca. 30 Min. und zu dritt von ca. 40 Min. Prüfungssprache: Deutsch, mit Einverständnis des/der Prüfenden auch Englisch								
	sonst.	Vorleist	ungen G	igf. Vorleistungen	wie vom Dozenten zu Ve	eranstaltungsbeginn angekündig	t (z.B. Lösen v	on Übungsaufgaben).				
Anwendungsfach P	hysik											
11-ASL-092-m01	Angewandte Supraleitung											
	ECTS	6	Moduldau	ıer 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	ungen R	t + V (keine Angab	en zu SWS und Sprache	verfügbar)						
	Erfolgs	überprü	P N P	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Min. pro Person, für Module unter 4 ECTS-Punkten ca. 20 Min.) oder c) Projektbericht (ca. 8 S., Bearbeitungsdauer 1-4 Wochen) oder d) Referat/Seminarvortrag (ca. 30 Min.) Prüfungsturnus: jährlich, WS Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst. Vorleistungen			Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen.								

11-EPP-092-m01	Einführung in die Plasmaphysik											
	ECTS	6	Moduldau	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt	tungen \	V + R (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)								
	Erfolgs	überpri	F 3 F	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Min. pro Person, für Module unter 4 ECTS-Punkten ca. 20 Min.) oder c) Projektbericht (ca. 8-10 S., Bearbeitungsdauer 1-4 Wochen) oder d) Referat/Seminarvortrag (ca. 30 Min.) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs. 3 ASPO 2009 bekanntgegeben. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst.	Vorleist	c r E	Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen.								
11-AHL-092-m01	Angewandte Halbleiterphysik											
	ECTS	6	Moduldau	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt	tungen F	R + V ((keine Angaben zu	SWS und Sprache v	erfügbar)					
	Erfolgs	überpri	F 3 F	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Min. pro Person, für Module unter 4 ECTS-Punkten ca. 20 Min.) oder c) Projektbericht (ca. 8-10 S., Bearbeitungsdauer 1-4 Wochen) oder d) Referat/Seminarvortrag (ca. 30 Min.) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs. 3 ASPO 2009 bekanntgegeben. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst.	Vorleis	c r E	Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen.								

11-FK2-092-m01	Festkö	rperphy	/sik 2									
	ECTS	8	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	tungen R+V	/ (keine Angaben zu	SWS und Sprache v	erfügbar)						
	Erfolgs	überpri	Pun 30 M Prüf 3 AS	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Min. pro Person, für Module unter 4 ECTS-Punkten ca. 20 Min.) oder c) Projektbericht (ca. 8-10 S., Bearbeitungsdauer 1-4 Wochen) oder d) Referat/Seminarvortrag (ca. 30 Min.) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs. 3 ASPO 2009 bekanntgegeben. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst.	Vorleist	der nah Doz aktı	Dozentin zu Veranst me an der Prüfung g ent bzw. die Dozent Iellen Semester sow	altungsbeginn beka ewertet. Wurden im in die Prüfungsanme	nnt gegeben. Die Veranstaltungs Semesterverlauf die geforderten Idung. Die erbrachten Prüfungsv s Folgesemesters. Für eine Prüfu	sanmeldung wi Prüfungsvorle vorleistungen e	ls werden vom Dozenten bzw. von ird als Willenskundgebung zur Teil- istungen erbracht, so vollzieht der erlauben die Prüfungsteilnahme im zu einem späteren Zeitpunkt sind				
11-FKS-092-m01	Festkörper-Spektroskopie											
	ECTS	6	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	tungen R + V	R + V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)								
	Erfolgs	überpri	Pun 30 M Prüf 3 AS	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Min. pro Person, für Module unter 4 ECTS-Punkten ca. 20 Min.) oder c) Projektbericht (ca. 8-10 S., Bearbeitungsdauer 1-4 Wochen) oder d) Referat/Seminarvortrag (ca. 30 Min.) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Ab 3 ASPO 2009 bekanntgegeben. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst.	Vorleis	der nah Doz aktı	Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen.								

11-FKT-092-m01	Transp	ortphä	nomene in Fo	estkörpe	ern							
	ECTS	6	Moduldau	ier 1 S	emester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstal	tungen R	+ V (kei	ne Angaben zu	SWS und Sprache v	erfügbar)	,				
	Erfolgs	überpri	P 3 P 3	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Min. pro Person, für Module unter 4 ECTS-Punkten ca. 20 Min.) oder c) Projektbericht (ca. 8-10 S., Bearbeitungsdauer 1-4 Wochen) oder d) Referat/Seminarvortrag (ca. 30 Min.) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs. 3 ASPO 2009 bekanntgegeben. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst.	Vorleis	d n D	Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen.								
11-HNS-092-m01	Halbleiternanostrukturen											
	ECTS	6	Moduldau	ier 1 S	emester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstal	tungen R	+ V (kei	ne Angaben zu	SWS und Sprache v	erfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Min. pro Person, für Module unter 4 ECTS-Punkten ca. 20 Min.) oder c) Projektbericht (ca. 8-10 S., Bearbeitungsdauer 1-4 Wochen) oder d) Referat/Seminarvortrag (ca. 30 Min.) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs. 3 ASPO 2009 bekanntgegeben. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst.	Vorleis	d n D	Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen.								

11-MAG-092-m01	Magnetismus											
	ECTS	6	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstalt	ungen R+	V (keine Angaben zu	SWS und Sprache v	erfügbar)						
	Erfolgs	überpri	Pur 30 Prü 3 A	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Min. pro Person, für Module unter 4 ECTS-Punkten ca. 20 Min.) oder c) Projektbericht (ca. 8-10 S., Bearbeitungsdauer 1-4 Wochen) oder d) Referat/Seminarvortrag (ca. 30 Min.) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs. 3 ASPO 2009 bekanntgegeben. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst.		der nah Doz akt die	Dozentin zu Veransta ime an der Prüfung go ent bzw. die Dozenti uellen Semester sowi Prüfungsvorleistunge	altungsbeginn bekar ewertet. Wurden im 9 n die Prüfungsanme ie in der Prüfung des	nnt gegeben. Die Veranstaltung: Semesterverlauf die geforderter Idung. Die erbrachten Prüfungs Folgesemesters. Für eine Prüfu	sanmeldung wi n Prüfungsvorle vorleistungen e	ils werden vom Dozenten bzw. von ird als Willenskundgebung zur Teil- eistungen erbracht, so vollzieht der erlauben die Prüfungsteilnahme im zu einem späteren Zeitpunkt sind				
11-NDS-092-m01	Niederdimensionale Strukturen											
	ECTS	4	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstalt	ungen R+	V (keine Angaben zu	SWS und Sprache v	erfügbar)						
	Erfolgs	überpri	Pur 30 Prü 3 A	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Min. pro Person, für Module unter 4 ECTS-Punkten ca. 20 Min.) oder c) Projektbericht (ca. 8-10 S., Bearbeitungsdauer 1-4 Wochen) oder d) Referat/Seminarvortrag (ca. 30 Min.) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs. 3 ASPO 2009 bekanntgegeben. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst.	Vorleist	der nah Doz akt	Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen.								

11-NOP-092-m01	Nano-C	Optik					'					
	ECTS	4	Moduldaue	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	tungen R+	V (keine Angaben z	u SWS und Sprache v	erfügbar)						
	Erfolgs	überpri	Pu 30 Pri 3 A	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Min. pro Person, für Module unter 4 ECTS-Punkten ca. 20 Min.) oder c) Projektbericht (ca. 8-10 S., Bearbeitungsdauer 1-4 Wochen) oder d) Referat/Seminarvortrag (ca. 30 Min.) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs. 3 ASPO 2009 bekanntgegeben. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst.	Vorleist	de na Do akt	Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen.								
11-QM2-092-m01	Quantenmechanik II											
	ECTS 8 Modulo			1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrve	ranstalt	tungen R+	R + V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)								
	Erfolgs	überpri	Pu 30 Pri 3 A	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Min. pro Person, für Module unter 4 ECTS-Punkten ca. 20 Min.) oder c) Projektbericht (ca. 8-10 S., Bearbeitungsdauer 1-4 Wochen) oder d) Referat/Seminarvortrag (ca. 30 Min.) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs 3 ASPO 2009 bekanntgegeben. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst. Vorleistungen			Dozentin zu Verans nme an der Prüfung ; zent bzw. die Dozen uellen Semester sov	taltungsbeginn beka gewertet. Wurden im tin die Prüfungsanme	nnt gegeben. Die Veranstaltungs Semesterverlauf die geforderten ldung. Die erbrachten Prüfungsv Folgesemesters. Für eine Prüfu	sanmeldung wi Prüfungsvorle vorleistungen e	ls werden vom Dozenten bzw. von ird als Willenskundgebung zur Teil- istungen erbracht, so vollzieht der erlauben die Prüfungsteilnahme im zu einem späteren Zeitpunkt sind				

11-QPM-092-m01	Quante	enphän	omene in el	ektro	nisch korrelierten	Materialien						
	ECTS	6	Moduldau	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt	tungen F	R + V ((keine Angaben zu	SWS und Sprache vo	erfügbar)					
	Erfolgs	überpri	F 3 F	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Min. pro Person, für Module unter 4 ECTS-Punkten ca. 20 Min.) oder c) Projektbericht (ca. 8-10 S., Bearbeitungsdauer 1-4 Wochen) oder d) Referat/Seminarvortrag (ca. 30 Min.) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs. 3 ASPO 2009 bekanntgegeben. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst. Vorleistungen			Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen.								
11-QVTP-092-m01	Vielteilchenphysik (Feldtheorie)											
	ECTS	8	Moduldau	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt	tungen F	R + V ((keine Angaben zu	SWS und Sprache vo	erfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Min. pro Person, für Module unter 4 ECTS-Punkten ca. 20 Min.) oder c) Projektbericht (ca. 8-10 S., Bearbeitungsdauer 1-4 Wochen) oder d) Referat/Seminarvortrag (ca. 30 Min.) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs. 3 ASPO 2009 bekanntgegeben. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst.	Vorleist	c r E	Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen.								

11-RMS-092-m01	Relativ	istisch	e Effekte in <i>l</i>	Mesosk	opischen Syste	emen						
	ECTS	5	Moduldau	ier 1	Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt	tungen R	+ V (ke	ine Angaben zu	SWS und Sprache v	erfügbar)					
	Erfolgs	überpri	P 3 P 3	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Min. pro Person, für Module unter 4 ECTS-Punkten ca. 20 Min.) oder c) Projektbericht (ca. 8-10 S., Bearbeitungsdauer 1-4 Wochen) oder d) Referat/Seminarvortrag (ca. 30 Min.) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs. 3 ASPO 2009 bekanntgegeben. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst.	Vorleist	d n D a	er Doze ahme a ozent b ktueller	entin zu Veranst n der Prüfung g ozw. die Dozent n Semester sow	altungsbeginn bekar ewertet. Wurden im S in die Prüfungsanme	nnt gegeben. Die Veranstaltungs Semesterverlauf die geforderten Idung. Die erbrachten Prüfungsv Folgesemesters. Für eine Prüfur	anmeldung wi Prüfungsvorlei orleistungen e	s werden vom Dozenten bzw. von rd als Willenskundgebung zur Teil- istungen erbracht, so vollzieht der rlauben die Prüfungsteilnahme im zu einem späteren Zeitpunkt sind			
11-TFK-092-m01	Theoretische Festkörperphysik											
	ECTS	8	Moduldau	ier 1	Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt	tungen R	+ V (ke	ine Angaben zu	SWS und Sprache v	erfügbar)					
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Min. pro Person, für Module unter 4 ECTS-Punkten ca. 20 Min.) oder c) Projektbericht (ca. 8-10 S., Bearbeitungsdauer 1-4 Wochen) oder d) Referat/Seminarvortrag (ca. 30 Min.) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs. 3 ASPO 2009 bekanntgegeben. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst.	Vorleist	d n D a	Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen.								

11-TSL-092-m01	Theori	e der Sı	upraleitung				"					
	ECTS	5	Moduldaue	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen R+	V (keine Angaben z	u SWS und Sprache v	rerfügbar)						
	Erfolgs	süberpri	Pu 30 Pri 3 A	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Min. pro Person, für Module unter 4 ECTS-Punkten ca. 20 Min.) oder c) Projektbericht (ca. 8-10 S., Bearbeitungsdauer 1-4 Wochen) oder d) Referat/Seminarvortrag (ca. 30 Min.) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs. 3 ASPO 2009 bekanntgegeben. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst.	Vorleis	de na Do akt	Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen.								
11-PKS-092-m01	Physik komplexer Systeme											
	ECTS	6	Moduldaue	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen R+	V (keine Angaben z	u SWS und Sprache v	rerfügbar)						
	Erfolgs	süberpri	Pu 30 Pri 3 A	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Min. pro Person, für Module unter 4 ECTS-Punkten ca. 20 Min.) oder c) Projektbericht (ca. 8-10 S., Bearbeitungsdauer 1-4 Wochen) oder d) Referat/Seminarvortrag (ca. 30 Min.) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs. 3 ASPO 2009 bekanntgegeben. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst.	Vorleis	de na Do akt	Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen.								

11-SDC-092-m01	Statistik, Datenanalyse und Computerphysik											
	ECTS	4	Moduldau	ıer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	ranstalt	ungen	R + V ((keine Angaben zu	SWS und Sprache v	erfügbar)					
	Erfolgs	überprü	- F 3 F 3	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Min. pro Person, für Module unter 4 ECTS-Punkten ca. 20 Min.) oder c) Projektbericht (ca. 8-10 S., Bearbeitungsdauer 1-4 Wochen) oder d) Referat/Seminarvortrag (ca. 30 Min.) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs. 3 ASPO 2009 bekanntgegeben. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst. \	Vorleist	c r E a	der Do nahme Dozen aktuel	ozentin zu Veransta e an der Prüfung ge it bzw. die Dozenti llen Semester sowi	altungsbeginn bekar ewertet. Wurden im S n die Prüfungsanme	nnt gegeben. Die Veranstaltungs Semesterverlauf die geforderten Idung. Die erbrachten Prüfungsv Folgesemesters. Für eine Prüfu	sanmeldung wi Prüfungsvorlei vorleistungen e	s werden vom Dozenten bzw. von rd als Willenskundgebung zur Teil- istungen erbracht, so vollzieht der rlauben die Prüfungsteilnahme im ru einem späteren Zeitpunkt sind			
11-AKM-092-m01	Kosmologie											
	ECTS	6	Moduldau	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	ranstalt	ungen R	R + V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)								
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Min. pro Person, für Module unter 4 ECTS-Punkten ca. 20 Min.) oder c) Projektbericht (ca. 8-10 S., Bearbeitungsdauer 1-4 Wochen) oder d) Referat/Seminarvortrag (ca. 30 Min.) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs. 3 ASPO 2009 bekanntgegeben. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst.\	Vorleist	c r E a	Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen.								

11-APL-092-m01	Plasma	Plasma-Astrophysik											
	ECTS	6	Moduldaue	r 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstalt	tungen R-	+ V (keine Angaben z	u SWS und Sprache v	verfügbar)		,					
	Erfolgs	überpri	Pu 30 Pri 3 <i>l</i>	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Min. pro Person, für Module unter 4 ECTS-Punkten ca. 20 Min.) oder c) Projektbericht (ca. 8-10 S., Bearbeitungsdauer 1-4 Wochen) oder d) Referat/Seminarvortrag (ca. 30 Min.) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs. 3 ASPO 2009 bekanntgegeben. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch									
	sonst.	Vorleist	de na Do ak	Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen.									
11-ASP-092-m01	Einführung in die Weltraumphysik												
	ECTS	6	Moduldaue	er 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstalt	tungen R-	+ V (keine Angaben z	zu SWS und Sprache v	rerfügbar)							
	Erfolgs	überpri	Pu 30 Pri 3 /	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Min. pro Person, für Module unter 4 ECTS-Punkten ca. 20 Min.) oder c) Projektbericht (ca. 8-10 S., Bearbeitungsdauer 1-4 Wochen) oder d) Referat/Seminarvortrag (ca. 30 Min.) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs 3 ASPO 2009 bekanntgegeben. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch									
	sonst.	Vorleist	de na Do ak	Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen.									

11-AWP-092-m01	Atmosphären- und Weltraumphysik											
	ECTS	6	Moduldau	er	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt	ungen R	R + V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)								
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Min. pro Person) oder c) Projektbericht (ca. 8 S., Bearbeitungsdauer 1-4 Wochen) oder d) Referat/Seminarvortrag (ca. 30 Min.) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs. 3 ASPO 2009 bekanntgegeben. Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch								
	sonst. Vorleistungen			Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen.								
11-GRT-092-m01	Gruppentheorie											
	ECTS	6	Moduldau	er	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt	ungen R	R + V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)								
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Min. pro Person, für Module unter 4 ECTS-Punkten ca. 20 Min.) oder c) Projektbericht (ca. 8-10 S., Bearbeitungsdauer 1-4 Wochen) oder d) Referat/Seminarvortrag (ca. 30 Min.) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs. 3 ASPO 2009 bekanntgegeben. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst.	Vorleist	d n D a	er Do ahme ozen ktuell	zentin zu Veransta e an der Prüfung ge t bzw. die Dozentir Ien Semester sowi	altungsbeginn bekan ewertet. Wurden im S n die Prüfungsanmel	nt gegeben. Die Veranstaltungs: emesterverlauf die geforderten dung. Die erbrachten Prüfungsvo Folgesemesters. Für eine Prüfun	anmeldung wird Prüfungsvorleis orleistungen er	werden vom Dozenten bzw. von d als Willenskundgebung zur Teil- stungen erbracht, so vollzieht der lauben die Prüfungsteilnahme im u einem späteren Zeitpunkt sind			

11-NMA-092-m01	Numerische Methoden der Astrophysik											
	ECTS 6 Moduld		Moduldaue	r 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltungen			⊦ Ü (keine Angaben zı	SWS und Sprache v	verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Min. pro Person, für Module unter 4 ECTS-Punkten ca. 20 Min.) oder c) Projektbericht (ca. 8-10 S., Bearbeitungsdauer 1-4 Wochen) oder d) Referat/Seminarvortrag (ca. 30 Min.) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs. 3 ASPO 2009 bekanntgegeben. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst. Vorleistungen			r Dozentin zu Veranst hme an der Prüfung g zent bzw. die Dozenti	altungsbeginn beka ewertet. Wurden im in die Prüfungsanme ie in der Prüfung des	nnt gegeben. Die Veranstaltungs Semesterverlauf die geforderten Idung. Die erbrachten Prüfungsv s Folgesemesters. Für eine Prüfu	sanmeldung wi Prüfungsvorle vorleistungen e	ls werden vom Dozenten bzw. von ird als Willenskundgebung zur Teil- istungen erbracht, so vollzieht der erlauben die Prüfungsteilnahme im zu einem späteren Zeitpunkt sind				
11-RNT-092-m01	Renormierungstheorie											
	ECTS	6	Moduldaue	r 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen R +	R + V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)								
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Min. pro Person, für Module unter 4 ECTS-Punkten ca. 20 Min.) oder c) Projektbericht (ca. 8-10 S., Bearbeitungsdauer 1-4 Wochen) oder d) Referat/Seminarvortrag (ca. 30 Min.) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs. 3 ASPO 2009 bekanntgegeben. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst.	Vorleis	de na Do ak	r Dozentin zu Veranst hme an der Prüfung g zent bzw. die Dozenti	altungsbeginn beka ewertet. Wurden im in die Prüfungsanme ie in der Prüfung des	nnt gegeben. Die Veranstaltungs Semesterverlauf die geforderten Idung. Die erbrachten Prüfungsv s Folgesemesters. Für eine Prüfu	sanmeldung wi Prüfungsvorle vorleistungen e	ls werden vom Dozenten bzw. von ird als Willenskundgebung zur Teil- istungen erbracht, so vollzieht der erlauben die Prüfungsteilnahme im zu einem späteren Zeitpunkt sind				

11-RQFT-092-m01	Relativistische Quantenfeldtheorie											
	ECTS 8 Moduld		Moduldau	er 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	tungen R	+ V (keine Angaben z	u SWS und Sprache v	erfügbar)	*	·				
	Erfolgs	überpri	P 30 P 3	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Min. pro Person, für Module unter 4 ECTS-Punkten ca. 20 Min.) oder c) Projektbericht (ca. 8-10 S., Bearbeitungsdauer 1-4 Wochen) oder d) Referat/Seminarvortrag (ca. 30 Min.) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs. 3 ASPO 2009 bekanntgegeben. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst. Vorleistungen			er Dozentin zu Verans ahme an der Prüfung ozent bzw. die Dozen	taltungsbeginn beka gewertet. Wurden im tin die Prüfungsanme vie in der Prüfung des	nnt gegeben. Die Veranstaltungs Semesterverlauf die geforderten Idung. Die erbrachten Prüfungsv s Folgesemesters. Für eine Prüfu	sanmeldung wi Prüfungsvorle vorleistungen e	ls werden vom Dozenten bzw. von rd als Willenskundgebung zur Teil- istungen erbracht, so vollzieht der erlauben die Prüfungsteilnahme im zu einem späteren Zeitpunkt sind				
11-RTT-092-m01	Relativitätstheorie											
	ECTS	6	Moduldau	er 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltungen			R + V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)								
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Min. pro Person, für Module unter 4 ECTS-Punkten ca. 20 Min.) oder c) Projektbericht (ca. 8-10 S., Bearbeitungsdauer 1-4 Wochen) oder d) Referat/Seminarvortrag (ca. 30 Min.) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs. 3 ASPO 2009 bekanntgegeben. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst.	Vorleist	d na D al	er Dozentin zu Verans ahme an der Prüfung ozent bzw. die Dozen	taltungsbeginn beka gewertet. Wurden im tin die Prüfungsanme vie in der Prüfung des	nnt gegeben. Die Veranstaltungs Semesterverlauf die geforderten Idung. Die erbrachten Prüfungsv Folgesemesters. Für eine Prüfu	sanmeldung wi Prüfungsvorle vorleistungen e	ls werden vom Dozenten bzw. von rd als Willenskundgebung zur Teil- istungen erbracht, so vollzieht der erlauben die Prüfungsteilnahme im zu einem späteren Zeitpunkt sind				

11-TEP-092-m01	Theoretische Elementarteilchenphysik											
	ECTS 8 Moduld		Moduldau	er 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	ungen R	+ V (keine Angaben	zu SWS und Sprache v	verfügbar)						
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Min. pro Person, für Module unter 4 ECTS-Punkten ca. 20 Min.) oder c) Projektbericht (ca. 8-10 S., Bearbeitungsdauer 1-4 Wochen) oder d) Referat/Seminarvortrag (ca. 30 Min.) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs. 3 ASPO 2009 bekanntgegeben. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst. Vorleistungen			Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen.								
11-TPE-092-m01	Experimentelle Teilchenphysik											
	ECTS	4	Moduldau	er 1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltungen			R + V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)								
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Min. pro Person, für Module unter 4 ECTS-Punkten ca. 20 Min.) oder c) Projektbericht (ca. 8-10 S., Bearbeitungsdauer 1-4 Wochen) oder d) Referat/Seminarvortrag (ca. 30 Min.) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs. 3 ASPO 2009 bekanntgegeben. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch								
	sonst.	Vorleist	d na D al	er Dozentin zu Veran ahme an der Prüfung ozent bzw. die Doze ktuellen Semester so	staltungsbeginn beka g gewertet. Wurden im ntin die Prüfungsanme	nnt gegeben. Die Veranstaltungs Semesterverlauf die geforderten Idung. Die erbrachten Prüfungsv s Folgesemesters. Für eine Prüfu	sanmeldung wi Prüfungsvorle vorleistungen e	ls werden vom Dozenten bzw. von rd als Willenskundgebung zur Teil- istungen erbracht, so vollzieht der rlauben die Prüfungsteilnahme im zu einem späteren Zeitpunkt sind				

11-TPS-092-m01	Teilchenphysik (Standardmodell)										
	ECTS	8	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve	ranstal	tungen	R + V	R + V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)						
	Erfolgs	süberpri	üfung	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Min. pro Person, für Module unter 4 ECTS-Punkten ca. 20 Min.) oder c) Projektbericht (ca. 8-10 S., Bearbeitungsdauer 1-4 Wochen) oder d) Referat/Seminarvortrag (ca. 30 Min.) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs. 3 ASPO 2009 bekanntgegeben. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch							
	sonst.	Vorleis	tungen	Die Teilnahme an der Prüfung setzt das Erbringen von Prüfungsvorleistungen voraus. Details werden vom Dozenten bzw. von der Dozentin zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben. Die Veranstaltungsanmeldung wird als Willenskundgebung zur Teilnahme an der Prüfung gewertet. Wurden im Semesterverlauf die geforderten Prüfungsvorleistungen erbracht, so vollzieht der Dozent bzw. die Dozentin die Prüfungsanmeldung. Die erbrachten Prüfungsvorleistungen erlauben die Prüfungsteilnahme im aktuellen Semester sowie in der Prüfung des Folgesemesters. Für eine Prüfungsteilnahme zu einem späteren Zeitpunkt sind die Prüfungsvorleistungen erneut zu erbringen.							
11-SUS-092-m01	Supers	symmet	rie I und II								
	ECTS	6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve	ranstal	tungen	V + R (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)							
	Erroigs	süberpri	urung	a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzel- oder Gruppenprüfung (ca. 30 Min. pro Person, für Module unter 4 ECTS-Punkten ca. 20 Min.) oder c) Projektbericht (ca. 8-10 S., Bearbeitungsdauer 1-4 Wochen) oder d) Referat/Seminarvortrag (ca. 30 Min.) Prüfungsturnus: Der Prüfungsturnus hängt von der Prüfungsart ab und wird in geeigneter Form unter Beachtung des §32 Abs. 3 ASPO 2009 bekanntgegeben. Prüfungssprache: Deutsch, Englisch							
	sonst.	Vorleis	tungen	der D nahn Doze aktue	Pozentin zu Veransta ne an der Prüfung ge nt bzw. die Dozentir	altungsbeginn bekar ewertet. Wurden im S n die Prüfungsanme e in der Prüfung des	nnt gegeben. Die Veranstaltung Semesterverlauf die geforderter Idung. Die erbrachten Prüfungs Folgesemesters. Für eine Prüfu	sanmeldung w n Prüfungsvorl vorleistungen	ils werden vom Dozenten bzw. von vird als Willenskundgebung zur Teil- eistungen erbracht, so vollzieht der erlauben die Prüfungsteilnahme im zu einem späteren Zeitpunkt sind		
Anwendungsprakt	ikum (10	ECTS-I	Punkte)								
10-M=E-	Anwen	dungsp	raktikum	Mathematik							
PRK-102-m01	ECTS	10	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve	ranstal	tungen	P (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)							
	Erfolgs	überpri	üfung	Praktikumsbericht (mündlich ca. 30-60 Min., schriftlich ca. 10-30 S.) Prüfungssprache: Deutsch, Englisch							
	sonst. Vorleistungen				Belegung nur möglich, wenn ein Dozent bzw. eine Dozentin der Mathematik sich zur Betreuung bereit erklärt. Er bzw. sie übernimmt dann die Prüfungsanmeldung.						