

Anlage SFB

Studienfachbeschreibung für das Studienfach Physics International als 1-Fach-Master mit dem Abschluss "Master of Science" (Erwerb von 120 ECTS-Punkten)

verantwortlich: Fakultät für Physik und Astronomie

Prüfungsordnungsversion: 2020

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

Abkürzungen: Vorlesung

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

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

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

dienfachbeschreibung

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

Konventionen für die

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

Anmerkungen zu 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:

ASP02015

zugehörige amtliche Veröffentlichungen (FSB/SFB):

06.02.2020 (2020-16)

09.06.2021 (2021-63)

06.09.2022 (2022-55)

12.06.2024 (2024-75)

14.11.2024 (2024-97)

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	Modult	odulbezeichnung											
	ECTS		Moduldauer	(in Semester)	Bewertungsart		Niveau						
	Lehrver	ranstaltur	ngen Anga	abe in der Form X (y) r	erwochenstundenzahl y								
	Erfolgsi	überprüfu	ıng										
	zuvor b	est. Mod	ule nur f	ur falls benötigt									
	sonst.	Vorleistur	ngen nur f	nur falls benötigt									
	TN und	Auswahl	nurf	alls benötigt									
	weitere Angaben nu			nur falls benötigt									
	Bezug	zur LPO I	nurí	alls benötigt (bei Mo	dulen, die (auch) in L	ehramtsstudienfächern Verwen	dung finden)						

Wahlpflichtbereic	1 (60 ECT	S-Punk	te)								
Unterbereich Phys	ik (55 EC	TS-Pun	kte)								
Fortgeschrittenen	oraktikur	n (9 EC1	rS-Punkte)								
11-P-FM1-Int-201-	Advanc	ed Labo	oratory Cou	rse N	laster Part 1				_		
mo1		3	Moduldau		weiterführend						
	Lehrvei	ranstaltı		P (3) /eranstaltungssprache: Englisch							
	Erfolgs	überprü	Z P d	Praktische Prüfung Zur erfolgreichen Versuchsdurchführung (Bestehen eines Versuches) gehören die erfolgreiche Vorbereitung, Durchführung, Protokollierung (Laborbuch) und Auswertung in Form einer wissenschaftlichen Veröffentlichung. Die Modulprüfung ist bestanden, wenn zwei Versuche bestanden sind. Details werden in der Praktikumsordnung geregelt. Prüfungssprache: Englisch							
		Vorleist			reitung und Sicherh	eitsunterweisung					
11-P-FM2-Int-201-		ed Labo	, 	rse Master Part 2							
mo1	ECTS 3 Modulo				1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend		
	Lehrvei	ranstaltı) (3) /eran	staltungssprache: E	nglisch					
	Erfolgsüberprüfung			Praktische Prüfung Zur erfolgreichen Versuchsdurchführung (Bestehen eines Versuches) gehören die erfolgreiche Vorbereitung, Durchführung, Protokollierung (Laborbuch) und Auswertung in Form einer wissenschaftlichen Veröffentlichung. Die Modulprüfung ist bestanden, wenn zwei Versuche bestanden sind. Details werden in der Praktikumsordnung geregelt. Prüfungssprache: Englisch							
	sonst.	Vorleist	ungen V	orbe/	reitung und Sicherh	eitsunterweisung					
11-P-FM3-Int-201-	Advanc	ed Labo	oratory Cou	rse N	laster Part 3						
mo1	ECTS	3	Moduldau		1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend		
	Lehrvei	ranstaltı		9 (3) /eran	staltungssprache: E	nglisch					
	Erfolgsüberprüfung			Praktische Prüfung Zur erfolgreichen Versuchsdurchführung (Bestehen eines Versuches) gehören die erfolgreiche Vorbereitung, Durchführung, Protokollierung (Laborbuch) und Auswertung in Form einer wissenschaftlichen Veröffentlichung. Die Modulprüfung ist bestanden, wenn zwei Versuche bestanden sind. Details werden in der Praktikumsordnung geregelt. Prüfungssprache: Englisch							
	sonst.	Vorleist	ungen V	orbe/	reitung und Sicherh	eitsunterweisung					

11-P-FM4-Int-201-	Advanced Laboratory Course Master Part 4												
mo1	ECTS	3	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstali		P (3) Verar	nstaltungssprache:	Englisch							
	Erfolgs	überpri	C	Zur e Proto den,	Praktische Prüfung Zur erfolgreichen Versuchsdurchführung (Bestehen eines Versuches) gehören die erfolgreiche Vorbereitung, Durchführung, Protokollierung (Laborbuch) und Auswertung in Form einer wissenschaftlichen Veröffentlichung. Die Modulprüfung ist bestanden, wenn zwei Versuche bestanden sind. Details werden in der Praktikumsordnung geregelt. Prüfungssprache: Englisch								
	sonst. Vorleistungen			Vorb	orbereitung und Sicherheitsunterweisung								
Oberseminar (5 EC	TS-Punk	te)											
11-OSP-A-Int-201-	Advanc	ed Sen	ninar Physi	cs A									
mo1	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstali		S (2) Verar	nstaltungssprache:	Englisch							
	Erfolgs	überpri			Vortrag mit Diskussion (30-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch								
11-OSP-B-Int-201-	Advanced Seminar Physics B												
mo1	ECTS	5	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstali		S (2) Veranstaltungssprache: Englisch									
	Erfolgs	überpri		Vortrag mit Diskussion (30-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch									
Experimentelle Ph	ysik (10 l	ECTS-P	unkte)										
11-BSV-Int-201-	Image	and Sig	gnal Proces	sing	in Physics								
mo1	ECTS	6	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrvei	ranstali		V (2) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch									
	Erfolgs	überpri		a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									

11-OHL-Int-201-	Organic Semiconductors												
mo1	ECTS	6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen		+ R (1) nstaltungssprache: E	Englisch							
	Erfolgs	süberpr	üfung	b) mi c) mi d) Pro e) Re Sofer werd ten a Prüfu	Klausur (ca. 90-120 Min.) oder mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder Referat/Vortrag (ca. 30 Min.) ofer Referat/Vortrag (ca. 30 Min.) ofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert erden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozentin anzukündigen. rüfungssprache: Englisch rüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								
11-PMM-Int-201-	Physic	s of Ad	vanced Ma	terial	s								
mo1	ECTS	6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen		(1) + R (1) (reranstaltungssprache: Englisch								
		süberpr	urung	b) mi c) mi d) Pro e) Re Sofer werd ten a Prüfu		ng (ca. 30 Min.) ode Ifung (2 TN, je ca. 30 o S.) oder Min.). rüfungsform festgel ns vier Wochen vor h	o Min.) oder egt wurde, kann diese in eine n dem ursprünglich festgesetzter		el- bzw. Gruppenprüfung geändert n von der Dozentin bzw. dem Dozen-				
11-SPI-Int-201-m01		_											
	ECTS	6	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen	V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Englisch									
	Erfolgs	überpr	üfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									

11-FK2-Int-201-m01	Solid S	tate Ph	ysics 2			1						
	ECTS	8	Moduldaue	er	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt			- R (2) staltungssprache: E	nglisch						
	Erfolgs	überprü	b) c) d) e) So we te Pr	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								
	sonst.	Vorleist	ungen Ge	ienehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich								
11-FKS-Int-201-m01	Solid S	tate Sp	ectrocopy									
	ECTS	6	Moduldaue	er	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt			- R (1) staltungssprache: E	nglisch						
	Erfolgs	überprü	b) c) d) e) So we te Pr	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								

11-MAG-Int-201-	Magnetism												
mo1	ECTS 6	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveransta	altungen		+ R (1) nstaltungssprache: I	Englisch	•	•						
	Erfolgsüberp		b) mi c) mi d) Pro e) Re Sofer werd ten a Prüfu Prüfu	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									
11-HNS-Int-201-				ductor Nanostructu	1								
mo1	ECTS 6	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveransta			/ (3) + R (1) /eranstaltungssprache: Englisch									
	Erfolgsüberp		a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester										
11-HPH-Int-201-	Semiconduc	tor Physics											
mo1	ECTS 6	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveransta	altungen	V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Englisch										
	Erfolgsüberprüfung a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. oten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester												

11-QTR-Int-201-	Quantum Transport													
mo1	ECTS 6	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrvera	nstalt	ungen		+ R (1)			`						
	F.C.1. "1	••			nstaltungssprache: E									
	Erfolgsüb	oerpru	ifung	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder										
				c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder										
				d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.).										
							egt wurde, kann diese in eine m	nündliche Ein:	zel- bzw. Gruppenprüfung geändert					
						ens vier Wochen vor	dem ursprünglich festgesetzter	n Klausurterm	in von der Dozentin bzw. dem Dozen-					
					nzukündigen. ngssprache: Englisc	:h								
					Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									
11-QIC-Int-201-mo:					Computing and Qua	antum Information								
	ECTS 6		Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrvera	nstalt		Verar	+ R (1) nstaltungssprache: E									
	Erfolgsüb	berprü	ifung	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder										
				b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder										
				d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder										
				e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert										
				werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozen-										
				ten anzukündigen.										
				Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester										
11-NOP-Int-201-	Nano-Op	tics				1	`	ı						
mo1	ECTS 6	5	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrvera	nstalt	ungen	V (3) Verar	/ (3) + R (1) /eranstaltungssprache: Englisch									
	Erfolgsüb	berprü	ifung		usur (ca. 90-120 Mi									
					indliche Einzelprüfu indliche Gruppenpri									
				c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder										
				e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.).										
				Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozen-										
				ten anzukündigen.										
				Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester										
				ı ıuıu										

11-PTS-Int-201-	Phenomenology and Theory of Superconductivity												
mo1	ECTS 6	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveranstaltu			+ R (1) nstaltungssprache	e: Englisch								
	Erfolgsüberprüf	J	b) m c) mi d) Pr e) Re Sofe werd ten a Prüfu) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). ofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert verden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenen anzukündigen. rüfungssprache: Englisch rüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									
o8-PCM4-161-mo1	Ultrakurzzeitsp					-	1						
,		Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveranstaltu		S (2) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch										
	Erfolgsüberprüf		a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Vortrag (ca. 30 Min.) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch										
	sonst. Vorleistu	ngen	Der vorherige erfolgreiche Besuch von 08-PCM1a und 08-PCM1b wird empfohlen.										
11-CSFM-Int-201-	Advanced Topics in Solid State Physics												
mo1	ECTS 6	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrveranstaltu		V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Englisch										
	Erfolgsüberprüf	-	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozer ten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch										
	sonst. Vorleistu	ngen	Gene	ehmigung des Prüf	ungsausschusses erf	forderlich.							

11-ASM-Int-201-	Metho	Methods of Observational Astronomy												
mo1	ECTS	6	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal	ltungen	V (3) Verar	+ R (1) nstaltungssprache: E	Englisch								
	Erfolgs	süberpr	üfung	b) mi c) mi d) Pro e) Re Sofer werd ten a Prüfu	N Klausur (ca. 90-120 Min.) oder N mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder N mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder N Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder N Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder N Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Nofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert verden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozen en anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch									
11-TPE-Int-201-mo1		_			*									
	ECTS	6	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal	ltungen		+ R (1) nstaltungssprache: E	Englisch								
	Enoige	süberpr	utung	b) mi c) mi d) Pro e) Re Sofer werd ten a Prüfu	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüwerden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin ten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									
11-ASP-Int-201-	Introd	uction t	to Space P			'		1						
mo1	ECTS	6	Moduld	lauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstal	ltungen	V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Englisch										
	Erfolgs	süberpr	üfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.) Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester										

11-MAS-Int-201-	Multi-wavelength Astronomy												
mo1	ECTS	6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen		V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Englisch								
	Erfolgs	süberpr	üfung	b) mi c) mi d) Pr e) Re Sofe werd ten a Prüfu	Name (Ca. 90-120 Min.) oder Name (Ca. 8-10 S.) oder Na								
11-CSAM-Int-201-	Advan	ced Top	oics in Astı	rophys	sics								
mo1	ECTS	6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen		(3) + R (1) Veranstaltungssprache: Englisch								
	Erfolgsüberprüfung			b) mi c) mi d) Pr e) Re Sofe werd ten a Prüfu	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung s verden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. d en anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch								
	sonst.	Vorleis	tungen	Gene	Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich.								
11-MRI-Int-201-			<u> </u>		e Imaging								
mo1	ECTS	6	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen	V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Englisch									
	Erfolgs	süberpr	üfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geänd werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dotten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									

11-SSC-Int-201-	Surface Science													
mo1	ECTS	6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstalt	tungen		+ R (1) nstaltungssprache: I	Englisch								
		überpri		b) mi c) mi d) Pro e) Re Sofer werd ten a Prüfu Prüfu	Name (ca. 90-120 Min.) oder Name (ca. 8-10 S.) oder Name (ca. 8-10 S.) oder Name (ca. 8-10 S.) oder Name (ca. 30 Min.). Name (ca. 30 Min.) Name (ca. 30 Min									
11-BIC-Int-201-m01		Basic Imaging Concepts												
		6	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstalt	tungen		(3) + R (1) eranstaltungssprache: Englisch									
	Erfolgs	zel- bzw. Gruppenprüfung geändert in von der Dozentin bzw. dem Dozen-												
11-IRP-Int-201-m01	Basic I	maging	Reconstr	uction	n and Processing			'						
	ECTS	6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstalt	tungen	V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Englisch										
	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüwerden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin b ten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester													

11-CAP-Int-201-	Conter	mporary	/ Astrophy	sics				1							
mo1	ECTS	6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrve	eranstal	tungen		+ R (1) nstaltungssprache: E	Englisch									
	Erfolgs	süberpr	üfung	b) mi c) mi d) Pro e) Re Sofer werd ten a Prüfu	N Klausur (ca. 90-120 Min.) oder N mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder N Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder N Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder N Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Nofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert verden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenen anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch										
11-AAI-Int-201-m01		Advanced Astro Imaging													
		6	Moduld												
	Lehrve	eranstal	tungen		+ R (1) nstaltungssprache: E	Englisch									
	Enoigs	süberpr	urung	c) mid) Pro e) Re Sofer werd ten a Prüfu	b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfun werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw ten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester										
11-CTA-Int-201-	Advan	ced Cor	nputer Tor				`								
mo1	ECTS	6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend						
	Lehrve	eranstal	tungen	V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Englisch											
	Erfolgs	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Grupp werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester													

11-EIM-Int-201-	Electron and Ion Microscopy												
mo1	ECTS	6	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal			+ R (1)			,					
					Veranstaltungssprache: Englisch								
	Erfolgs	süberpri			usur (ca. 90-120 Mi								
				c) mi	b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder								
					ojektbericht (ca. 8-1	o S.) oder	, willing oder						
					ferat/Vortrag (ca. 30	o Min.)							
									el- bzw. Gruppenprüfung geändert				
					werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen.								
					Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								
				Prüfu									
11-SPT-Int-201-			be Technol										
mo1	ECTS 6 Modulo			auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal		V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Englisch									
	Erfolgsüberprüfung				el- bzw. Gruppenprüfung geändert n von der Dozentin bzw. dem Dozen-								
11-FPA-Int-201-m01		_											
	ECTS	10	Modulda			Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve			R (o) Veranstaltungssprache: Englisch									
	F			Projektbericht (ca. 10-20 S.)									
				Prüfungssprache: Englisch									
	sonst. Vorleistungen			Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich.									

11-EXE5-Int-201-	Current Topics in Experimental Physics											
mo1	ECTS 5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltu		V (2) + Veran	R (2) staltungssprache:	Englisch							
	Erfolgsüberprüf		a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch									
	sonst. Vorleistu	ngen	Genel	nmigung des Prüfu	ngsausschusses erfo	orderlich.						
11-EXE6-Int-201-	Current Topics i	in Experi	mental	l Physics								
mo1	ECTS 6	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltu		V (3) + Veran	R (1) staltungssprache:	Englisch							
	Erfolgsüberprüf		b) mü c) müi d) Pro e) Refo Soferr werde ten an Prüfur	ndliche Gruppenpr jektbericht (ca. 8-1 erat/Vortrag (ca. 30 n eine Klausur als F en. Dies ist spätesto zukündigen. ngssprache: Englis	ung (ca. 30 Min.) ode üfung (2 TN, je ca. 30 o S.) oder o Min.). Prüfungsform festgel ens vier Wochen vor	o Min.) oder egt wurde, kann diese in eine m dem ursprünglich festgesetzter		rel- bzw. Gruppenprüfung geändert in von der Dozentin bzw. dem Dozen-				
	sonst. Vorleistu		Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich.									
11-EXE7-Int-201-	Current Topics i			l Physics								
mo1	ECTS 7 Lehrveranstaltu		V (3) +	1 Semester R (1) staltungssprache:	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Erfolgsüberprüf	ung	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch									
	sonst. Vorleistu	ngen	Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich.									
1-Fach-Master Physics II	ternational (2020)					JMU Würzburg • Erzeugungsdatum	19.04.2025 • PO-D	atensatz 88 j44 - - H 2020 Seite 15 / 39				

11-EXE8-Int-201-	Current Topics in Experimental Physics											
mo1	ECTS	8	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstal			+ R (2) nstaltungssprache: E	Englisch						
	Erfolgs	überpr	üfung	b) mi c) mi d) Pr e) Re Sofe werd ten a Prüfu	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch							
		Vorleis			hmigung des Prüfun	gsausschusses erfo	orderlich.					
11-EXE6A-Int-201-			s in Experi		<u> </u>							
mo1	ECTS	6	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstal	tungen		+ R (1) nstaltungssprache: E	Englisch						
		süberpr		b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. ten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch								
		Vorleis		Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich.								
11-EXP6-Int-201-			s in Physic		1	1						
mo1	ECTS	6	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
		_			+ R (1)							
		süberpr		a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch								
	sonst.	Vorleis	tungen	Gene	hmigung des Prüfun	gsausschusses erfo	orderlich.					

Theoretische Phys	ik (10 E0	CTS-Pun	kte)									
11-QM2-Int-201-	Quant	um Mec	hanics II									
mo1	ECTS 8 Moduld		auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrveranstaltungen			V (4) + R (2) Veranstaltungssprache: Englisch								
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								
11-TQO-Int-221-	Theoretical Quantum Optics											
mo1	ECTS 8 Modulo			auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrveranstaltungen			V (4) + R (2) Veranstaltungssprache: Englisch								
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								

11-RTT-Int-201-m01	Theory of Relativity												
	ECTS	6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen		+ R (1) nstaltungssprache: E	Englisch	•	•					
	Erfolgsüberprüfung Ponormalization Graun			b) mi c) mi d) Pro e) Re Sofer werd ten a Prüfu Prüfu	N Klausur (ca. 90-120 Min.) oder N mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Fofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geänd verden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozen anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								
11-RMFT-Int-201-		_			ods in Field Theory								
mo1		8	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen		V (4) + R (2) Veranstaltungssprache: Englisch								
	Erfolgsüberprüfung			b) mi c) mi d) Pro e) Re Sofer werd ten a Prüfu Prüfu		ng (ca. 30 Min.) ode ifung (2 TN, je ca. 30 o S.) oder Min.). rüfungsform festgel ns vier Wochen vor	o Min.) oder egt wurde, kann diese in eine n		el- bzw. Gruppenprüfung geändert n von der Dozentin bzw. dem Dozen-				
11-PKS-Int-201-	_	_	mplex Sys		1	1_		1					
mo1	ECTS	6	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen	V (2) + R (2) Veranstaltungssprache: Englisch									
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									

11-QIC-Int-201-m01	Advanc	ed The	ory of Qua	antum	Computing and Qua	antum Information				
	ECTS	6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend	
	Lehrvei	ranstal	tungen		+ R (1) nstaltungssprache:	Englisch				
	Erfolgs	überpri	üfung	b) mi c) mü d) Pro e) Re Sofer werd ten a Prüfu	indliche Gruppenpri ojektbericht (ca. 8-1 ferat/Vortrag (ca. 30 n eine Klausur als F en. Dies ist späteste nzukündigen. ngssprache: Englise	ung (ca. 30 Min.) od üfung (2 TN, je ca. 3 .o S.) oder o Min.). Prüfungsform festgel ens vier Wochen vor	o Min.) oder legt wurde, kann diese in eine n dem ursprünglich festgesetzter	nündliche Einz n Klausurtermi	rel- bzw. Gruppenprüfung geändert in von der Dozentin bzw. dem Dozen-	
11-TFK-Int-201-m01										
		8	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend	
	Lehrvei	ranstal	tungen		+ R (2) nstaltungssprache:	Englisch				
	Life	Erfolgsüberprüfung				zel- bzw. Gruppenprüfung geändert in von der Dozentin bzw. dem Dozen-				
11-TFK2-Int-201-	Theore	tical So	olid State	Physic	:S 2			'		
mo1	ECTS	8	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend	
	Lehrvei	ranstal	tungen	V (4) + R (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester						

11-TEFK-Int-201-	Topological Effects in Solid State Physics												
mo1	ECTS	8	Moduld	lauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	tungen		+ R (2) nstaltungssprache: E	Englisch		,					
	Erfolgs	übornri	ifung										
	Elloigs	uberpri	ululig	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder									
				c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder									
					d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.).								
							egt wurde, kann diese in eine m	nündliche Ein:	zel- bzw. Gruppenprüfung geändert				
						ens vier Wochen vor	dem ursprünglich festgesetzter	n Klausurterm	in von der Dozentin bzw. dem Dozen-				
					ınzukündigen. ıngssprache: Englisc	·h							
					ingsturnus: im Seme		Folgesemester						
11-FFK-Int-201-m01	Field T	heory ii	n Solid St	ate Ph	ysics			'					
	ECTS	8	Moduld	lauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	tungen	Vera	+ R (2) nstaltungssprache: E								
	Erfolgs	überpri	üfung	a) Kla	ausur (ca. 90-120 Mi	n.) oder							
				b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder									
				d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder									
				e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert									
				werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozen-									
				ten anzukündigen.									
				Prüfungssprache: Englisch									
11-AKTF-Int-201-	Selecte	Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester Selected Topics of Theoretical Solid State Physics											
mo1		6	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstalt	tungen	V (3) Vera	+ R (1) nstaltungssprache: E	Englisch							
	Erfolgs	überpri	üfung	a) Kla	ausur (ca. 90-120 Mi	n.) oder		1					
					ündliche Einzelprüfu								
					c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder								
				e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.).									
				Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozen-									
				ten anzukündigen.									
				Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									
				Prüfu	ıngsturnus: im Seme	ester der LV und im l	Folgesemester						

11-CMS-Int-201-	Computational Materials Science (DFT)												
mo1	ECTS	8	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen		+ R (2) nstaltungssprache: E	Englisch							
	Erfolgs	überpri	üfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									
11-KFT-Int-201-m01		_											
	ECTS	6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen		+ R (1) nstaltungssprache: E	Englisch							
	Enoigs	überpri	urung	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung gewerden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. den ten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									
11-KFT2-Int-201-	Confor	mal Fie	ld Theory		,			1					
mo1	ECTS	6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen	V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Englisch									
	Erfolgs	überpri	üfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozen ten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									

11-GRTM-Int-201-	Group	Group Theory											
mo1	ECTS	6	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstalt		V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Englisch									
	Erfolgs	überprü	b) n c) m d) P e) R Sofe wer ten Prüf	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									
	sonst.	Vorleist	tungen Gen	ehmigung des Prüfu	ngsausschusses erfo	orderlich							
11-TPSM-Int-201-	Particle Physics (Standard Model)												
mo1	ECTS 6 Modulo		Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend					
	Lehrve	ranstalt) + R (1) Instaltungssprache:	Englisch								
	Erfolgs	überpri	b) n c) m d) P e) R Sofe wer ten Prüf	ündliche Gruppenpi rojektbericht (ca. 8-1 eferat/Vortrag (ca. 3 ern eine Klausur als I den. Dies ist spätest anzukündigen. ungssprache: Englis	ung (ca. 30 Min.) odo rüfung (2 TN, je ca. 3 10 S.) oder o Min.). Prüfungsform festgel ens vier Wochen vor	o Min.) oder egt wurde, kann diese in eine m dem ursprünglich festgesetzter		- bzw. Gruppenprüfung geändert von der Dozentin bzw. dem Dozen-					
	sonst.	Vorleist	ungen Gen	Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich									

11-CRP-Int-201-	Renormalization Group and Critical Phenomena											
mo1	ECTS 6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveransta	altungen		+ R (1) nstaltungssprache: E	Englisch							
	Erfolgsüberp		b) mi c) mü d) Pro e) Re Sofer werde ten a Prüfu Prüfu	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								
11-BWW-Int-201-				in One Dimension								
mo1	ECTS 6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveransta	altungen		+ R (1) nstaltungssprache: E	Englisch							
	Erfolgsüberp	C	b) mi c) mü d) Pro e) Re Sofer werde ten a Prüfu	nusur (ca. 90-120 Mi indliche Einzelprüfu indliche Gruppenprü ojektbericht (ca. 8-10 ferat/Vortrag (ca. 30 m eine Klausur als P en. Dies ist späteste nzukündigen. ngssprache: Englisc ngsturnus: im Seme	ing (ca. 30 Min.) ode üfung (2 TN, je ca. 30 o S.) oder o Min.). rüfungsform festgel ens vier Wochen vor	o Min.) oder egt wurde, kann diese in eine n dem ursprünglich festgesetzter	nündliche Einz n Klausurtermi	rel- bzw. Gruppenprüfung geändert in von der Dozentin bzw. dem Dozen-				
11-GGD-Int-201-	Introduction	to Gauge/	Gravity	Duality	1	_	1					
mo1	ECTS 8	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveransta	altungen	V (4) + R (2) Veranstaltungssprache: Englisch									
	Erfolgsüberp	orüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geände werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									

11-AKM-Int-201-	Cosmology											
mo1	ECTS 6	Modulo	dauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrverans	taltungen		V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Englisch								
	Erfolgsübe	rprüfung	b) m c) mi d) Pr e) Re Sofe werd ten a Prüfu	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								
11-AST-Int-201-		l Astrophysi	_									
mo1	ECTS 6	Modulo		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrverans	taltungen		V (2) + R (2) Veranstaltungssprache: Englisch								
	Erfolgsübe	rprutung	b) m c) mi d) Pr e) Re Sofe werd ten a Prüfu	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geänd werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem D ten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								
11-EPP-Int-201-	Introductio	n to Plasma	Physic	cs								
mo1	ECTS 6	Modulo		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrverans	taltungen		V (2) + R (2) Veranstaltungssprache: Englisch								
	Erfolgsübe	rprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									

11-APL-Int-201-	High-E	Energy <i>A</i>	strophysic	:S									
mo1	ECTS	6	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	Lehrveranstaltungen			V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Englisch								
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester									
11-NMA-Int-201-	Computational Astrophysics												
mo1	ECTS	6	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranstaltungen			V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Englisch									
	Erfolgsüberprüfung			b) mü c) mü d) Pro e) Ref Sofer werde ten ai Prüfu	ndliche Gruppenpri ojektbericht (ca. 8-10 ferat/Vortrag (ca. 30 n eine Klausur als P en. Dies ist späteste nzukündigen. ngssprache: Englisc	ng (ca. 30 Min.) ode ifung (2 TN, je ca. 30 o S.) oder o Min.). rüfungsform festgel ens vier Wochen vor	o Min.) oder egt wurde, kann diese in eine m dem ursprünglich festgesetzten		- bzw. Gruppenprüfung geändert von der Dozentin bzw. dem Dozen-				

11-QFT1-Int-201-	Quanti	ım Field	l Theory I		,						
mo1	ECTS	8	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve	ranstalt			+ R (2) nstaltungssprache: E	nglisch					
	Erfolgs	Erfolgsüberprüfung sonst. Vorleistungen			a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester						
	sonst.	Vorleist	ungen	Gene	hmigung des Prüfun	gsausschusses erfo	rderlich				
11-QFT2-Int-201-	Quanti	um Field	Theory II								
mo1	ECTS	8	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend		
	Lehrve	ranstalt		V (4) + R (2) Veranstaltungssprache: Englisch							
	Erfolgsüberprüfung		_	b) mi c) mü d) Pro e) Rei Sofer werde ten a Prüfu		ng (ca. 30 Min.) ode ifung (2 TN, je ca. 30 o S.) oder Min.). rüfungsform festgel ns vier Wochen vor h	o Min.) oder egt wurde, kann diese in eine m dem ursprünglich festgesetzten		- bzw. Gruppenprüfung geändert von der Dozentin bzw. dem Dozen-		

11-TEP-Int-201-m01	Theore	tical El	ementary	Partic	le Physics	·		'				
	ECTS	8	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstal	tungen		+ R (2) nstaltungssprache: E	Englisch		•	·			
	Erfolgs	·		b) mi c) mi d) Pro e) Re Sofer werd ten a Prüfu Prüfu	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozen- ten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester							
11-ATTP-Int-201-		<u> </u>			l Elementary Particle	e Physics						
mo1		6	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstal	tungen		+ R (1) nstaltungssprache: E	Englisch						
	Erfolgs	ŕ		b) mi c) mi d) Pro e) Re Sofer werd ten a Prüfu Prüfu	en. Dies ist späteste nzukündigen. ıngssprache: Englisc ıngsturnus: im Seme	ing (ca. 30 Min.) ode üfung (2 TN, je ca. 30 o S.) oder o Min.). rüfungsform festgel ens vier Wochen vor ch ester der LV und im I	o Min.) oder egt wurde, kann diese in eine n dem ursprünglich festgesetztei		el- bzw. Gruppenprüfung geändert n von der Dozentin bzw. dem Dozen-			
11-BSM-Int-201-					Model of Elementary	<u> </u>		1				
mo1	ECTS	6	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstal	tungen	V (3) Verai	+ R (1) nstaltungssprache: E	-nglisch						
	Erfolgsüberprüfung			a) Kla b) mi c) mi d) Pro e) Re Sofer werd ten a Prüfu	ausur (ca. 90-120 Mi ündliche Einzelprüfu indliche Gruppenpri ojektbericht (ca. 8-10 ferat/Vortrag (ca. 30 rn eine Klausur als P	n.) oder ing (ca. 30 Min.) ode ifung (2 TN, je ca. 30 0 S.) oder o Min.). rüfungsform festgel ens vier Wochen vor	o Min.) oder egt wurde, kann diese in eine n dem ursprünglich festgesetztei	nündliche Einz n Klausurtermi	el- bzw. Gruppenprüfung geändert n von der Dozentin bzw. dem Dozen-			

11-STRG1-Int-201-	String	Theory	1									
mo1	ECTS	8	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt	tungen		+ R (2) nstaltungssprache: E	Englisch		,				
	Erfolgs	überpri	üfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								
11-STRG2-Int-201-		String Theory 2										
mo1		6	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	veranstaltungen V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Englisch										
	Errolgs	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mün werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Kl ten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester						nündliche Ein: n Klausurterm	zel- bzw. Gruppenprüfung geändert in von der Dozentin bzw. dem Dozen-			
11-RAI-Int-211-m01	Radio A	Astrono	mical Inte	rferor	netry							
	ECTS	6	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt	tungen	V (3) Verar	+ R (1) nstaltungssprache: E	Englisch						
	Erfolgs	überpri	üfung	b) mi c) mi d) Pro e) Re Sofer werd ten a Prüfu		ng (ca. 30 Min.) ode ifung (2 TN, je ca. 30 o S.) oder Min.). rüfungsform festgel ins vier Wochen vor	o Min.) oder egt wurde, kann diese in eine m dem ursprünglich festgesetzter		zel- bzw. Gruppenprüfung geändert in von der Dozentin bzw. dem Dozen-			

11-SLQ-Int-241-	Black H	loles			1							
mo1	ECTS	6	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt		V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Englisch								
11-TDSM-Int-211-	Erfolgsüberprüfung Particle Physics (Stand			a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								
11-TPSM-Int-211-	Particle	e Physi	cs (Standa	rd Mo	del)							
mo1	ECTS	8	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt		V (4) + R (2) Veranstaltungssprache: Englisch								
	Erfolgs	überprü		b) mü c) mü d) Pro e) Ref Sofer werde ten a Prüfu Prüfu	ndliche Gruppenpojektbericht (ca. 8 Ferat/Vortrag (ca. 1 Ferat/Vortrag (ca. 1 Fene Klausur als Fene Dies ist spätes Fraukündigen. Fragsturnus: im Ser	fung (ca. 30 Min.) od orüfung (2 TN, je ca. 3 -10 S.) oder 30 Min.). Prüfungsform festge tens vier Wochen vor sch nester der LV und im	o Min.) oder legt wurde, kann diese in eine m dem ursprünglich festgesetzter Folgesemester		el- bzw. Gruppenprüfung geändert n von der Dozentin bzw. dem Dozen-			
		Vorleist		Gene	hmigung des Prüf	ungsausschusses erf	orderlich					
11-FPA-Int-201-m01		g Resea										
	ECTS	10	Modulda			Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt		R (o) Veranstaltungssprache: Englisch								
	Erfolgs	überprü		Projektbericht (ca. 10-20 S.) Prüfungssprache: Englisch								
	sonst.	Vorleist	tungen	Gene	hmigung des Prüf	ungsausschusses erf	orderlich.					

11-EXT5-Int-201-	Current Topic	s of Theor	eoretical Physics								
mo1	ECTS 5	Modulo	lauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrveranstal	ltungen		+ R (2) nstaltungssprache: I	Englisch	•	•				
	Erfolgsüberpr	üfung	b) mi c) mi d) Pro e) Re Sofer werd ten a	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozenten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch							
	sonst. Vorleis	tungen	Gene	hmigung des Prüfun	ngsausschusses erfo	orderlich.					
11-EXT6-Int-201-	Current Topic	s of Theor	etical	Physics			,				
mo1	ECTS 6	Modulo	lauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrveranstal	eranstaltungen V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Englisch									
	Erfolgsüberpr		b) mi c) mi d) Pro e) Re Sofer werd ten a Prüfu	en. Dies ist späteste nzukündigen. ıngssprache: Englisc	ing (ca. 30 Min.) odd üfung (2 TN, je ca. 3 o S.) oder o Min.). rüfungsform festgel ens vier Wochen vor	o Min.) oder legt wurde, kann diese in eine n dem ursprünglich festgesetzter		zel- bzw. Gruppenprüfung geändert in von der Dozentin bzw. dem Dozen-			
	sonst. Vorleis			hmigung des Prüfun	ngsausschusses erfo	orderlich.					
11-EXT7-Int-201-	Current Topic			- ·							
mo1	ECTS 7	Modulo		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrveranstal		Vera	+ R (1) nstaltungssprache: I							
	Erfolgsüberpr	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geänd werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Deten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch									
	sonst. Vorleis	tungen	Gene	hmigung des Prüfun	ngsausschusses erfo	orderlich.					
1-Fach-Master Physics I	nternational (2020)					JMU Würzburg • Erzeugungsdatum	19.04.2025 • PO-D	atensatz 88 j44 - - H 2020 Seite 30 / 39			

11-EXT8-Int-201-	Current Top	ics of Theo	s of Theoretical Physics									
mo1	ECTS 8	Module	dauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranst	altungen		V (4) + R (2) Veranstaltungssprache: Englisch								
	Erfolgsüber	orüfung	b) m c) mi d) Pr e) Re Sofe werd ten a Prüfu	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch								
	sonst. Vorle			Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich.								
11-EXT6A-Int-201-	Current Top											
mo1	ECTS 6	Module	dauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranst	veranstaltungen V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Englisch										
	Erfolgsüber		b) m c) mi d) Pr e) Re Sofe werd ten a Prüfu	len. Dies ist späteste Inzukündigen. Ingssprache: Englisc	ing (ca. 30 Min.) odd üfung (2 TN, je ca. 3 o S.) oder o Min.). rüfungsform festgel ens vier Wochen vor	o Min.) oder egt wurde, kann diese in eine n dem ursprünglich festgesetzter		zel- bzw. Gruppenprüfung geändert in von der Dozentin bzw. dem Dozen-				
	sonst. Vorle	istungen	Gene	ehmigung des Prüfun	ngsausschusses erfo	orderlich.						
11-EXP6A-Int-201-	Current Top	ics in Phys	ics									
mo1	ECTS 6	Module		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrveranst	altungen		+ R (1) nstaltungssprache: I	Englisch							
	Erfolgsüber		a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dozen ten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch									
	sonst. Vorle	istungen	Gene	ehmigung des Prüfun	ngsausschusses erfo	orderlich.						
1-Fach-Master Physics Ir	ternational (2020)					JMU Würzburg • Erzeugungsdatum	19.04.2025 • PO-D	atensatz 88 j44 - - H 2020 Seite 31 / 39				

11-APM-Int-241-	Astrop	hysics	1					1					
mo1	ECTS	6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen		+ R (2) nstaltungssprache:	Englisch							
	Erfolgs	süberpr	üfung	b) mi c) mi d) Pro e) Re Sofer werd ten a Prüfu	a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geänd werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentin bzw. dem Dotten anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester								
11-ATP-Int-241-m01													
	ECTS	6	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	ranstal	tungen		/ (2) + R (2) /eranstaltungssprache: Englisch								
	Lilotgs	süberpr	urung		zel- bzw. Gruppenprüfung geändert in von der Dozentin bzw. dem Dozen-								
11-0QS-Int-241-	Open (Quantu	m Systems	5	, -	1	-	1					
mo1	ECTS	6	Moduld	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrve	eranstal	tungen		+ R (1) nstaltungssprache:	Englisch							
	Erfolgs	süberpr	üfung	b) mi c) mi d) Pro e) Re Sofer werd ten a Prüfu	ausur (ca. 90-120 M ündliche Einzelprüft indliche Gruppenpr ojektbericht (ca. 8-1 ferat/Vortrag (ca. 30 rn eine Klausur als F en. Dies ist spätest nzukündigen. Ingssprache: Englis Ingsturnus: im Sem	ung (ca. 30 Min.) od üfung (2 TN, je ca. 3 .0 S.) oder o Min.). Prüfungsform festge ens vier Wochen vor	o Min.) oder legt wurde, kann diese in eine n r dem ursprünglich festgesetzter	nündliche Einz n Klausurterm	zel- bzw. Gruppenprüfung geändert in von der Dozentin bzw. dem Dozen-				

Unterbereich Nicht	physika	lisches	Nebenfac	h								
10-M-OR-	Operat	ions Re	search für	Studi	erende anderer Fäch	ner						
Saf-152-m01	ECTS	10 ranstalt	Modulda		1 Semester + Ü (2)	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
		überprü	fung	a) Kla b) mü c) mü Prüfu Prüfu	a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, 10-15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M-VAN-152-mo1	Vertief	ung Ana	alysis									
	ECTS	7	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig			
	Lehrve	ranstalt	ungen	V (4)	+ Ü (2)			'				
	Erfolgs	überprü		b) mü c) mü Prüfu	a) Klausur (ca. 90-180 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (15-30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, 10-15 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch ponusfähig							
10-M=AAA-	Applie	d Analys	sis									
Nin-152-m01	ECTS	10	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt			+ Ü (2) ıstaltungssprache: E	nglisch						
	Erfolgs	überprü	J	b) mü c) mü Prüfu Prüfu	usur (ca. 90-120 Mir indliche Einzelprüfur Indliche Gruppenprü Ingssprache: Englisch Ingsturnus: im Seme Isfähig	ng (ca. 20 Min.) ode fung (2 TN, ca. 15 M h	in. je TN)					
10-M=ADG-	Differe	ntial Ge	ometry									
Min-152-m01	ECTS	10	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt			+ Ü (2) ıstaltungssprache: E	nglisch						
	Erfolgsüberprüfung			b) mü c) mü Prüfu Prüfu	usur (ca. 90-120 Mir indliche Einzelprüfur Indliche Gruppenprü Ingssprache: Englisch Ingsturnus: im Seme Isfähig	ng (ca. 20 Min.) ode fung (2 TN, ca. 15 M h	in. je TN)					

10-M=AFT-	Comple	x Anal	Analysis									
Hin-152-m01	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	anstalt			+ Ü (2) nstaltungssprache: I	Englisch						
	Erfolgs	überpri		a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig								
10-M=AL-	Lie The	ory										
THin-152-m01	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	anstalt	staltungen V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch									
	Erfolgs	überpri		a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig								
10-M=ATO-	Topolo	gy						,				
Pin-152-m01	ECTS	10	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	anstalt			+ Ü (2) nstaltungssprache: I	Englisch						
	Erfolgs	überpri										
10-M=AZTHin-152-	Numbe	r Theor	у									
mo1		10	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	anstalt			+ Ü (2) nstaltungssprache: I	Englisch						
	Erfolgs	überpri		b) mi c) mü Prüfu Prüfu	ausur (ca. 90-120 Mi indliche Einzelprüfu indliche Gruppenpri ngssprache: Englisc ngsturnus: im Seme sfähig	ing (ca. 20 Min.) od üfung (2 TN, ca. 15 N ch	Лin. je TN)					

10-M=VGD-	Groups	and th	eir Repres	eir Representations								
Sin-152-m01	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	ranstalt	tungen		+ Ü (2) ıstaltungssprache:	Englisch						
	Erfolgs	überpri	ifung	b) mü c) mü Prüfu Prüfu	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=VGE-		trical N	Nechanics									
Min-152-m01		10	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	ehrveranstaltungen V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch										
	Erfolgs	,		b) mü c) mü Prüfu Prüfu bonu	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=VN-				Differential Equations								
PEin-152-m01	ECTS	10	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	ranstalt	tungen	V (4) · Veran	+ Ü (2) ıstaltungssprache:	Englisch						
	Erfolgs	überpri	ifung	b) mü c) mü Prüfu Prüfu	ndliche Gruppenpr ngssprache: Englis	ung (ca. 20 Min.) od üfung (2 TN, ca. 15 N	Лin. je TN)					
10-M=VDI-		e Math	ematics									
Min-152-m01	ECTS	5	Moduld		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrvei	ranstalt		V (3) · Veran	+ Ü (1) ıstaltungssprache:	Englisch						
	Erfolgs	überpri	ifung	b) mü c) mü Prüfu Prüfu	ndliche Gruppenpr ngssprache: Englis	ung (ca. 15 Min.) ode üfung (2 TN, ca. 10 N	Min. je TN)					

10-M=VM-	Selecte	ed Topic	d Topics in Mathematical Physics									
PHin-152-mo1	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt			V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch							
		überprü		b) mün c) mün Prüfun Prüfun bonust	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=VPD-	Partial	Differe	ntial Equa		f Mathematical Ph	ysics						
Pin-152-m01	ECTS	10	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt			(4) + Ü (2) eranstaltungssprache: Englisch							
		überprü		a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig								
10-M=V-	Pseudo	Riema	nnian and	Riema	nnian Geometry							
PRGin-152-mo1	ECTS	10	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt		V (4) + Verans	Ü (2) staltungssprache:	Englisch						
	Erfolgs	überprü	J	b) mün c) mün Prüfun	ndliche Einzelprüfu Idliche Gruppenpr gssprache: Englis gsturnus: im Sem	in., Regelfall) oder ung (ca. 20 Min.) ode üfung (2 TN, ca. 15 N ch ester der LV und im I	Min. je TN)					
10-I=DB-161-m01	Datent	anken										
	ECTS	5	Modulda		1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrve	ranstalt		V (2) +	<u> </u>							
	Erfolgs	überprü		Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Separate Erfolgsüberprüfung für Master-Studierende. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig								
1	weitere	Angab	en	Möglic	he Schwerpunkte	für den MA 120 Info	rmatik: SE, IS, HCI, GE.					

Entwurf	f und Aı	nalyse vor	ı Prog	Entwurf und Analyse von Programmen												
ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend								
Lehrver	anstalt	ungen	V (2)	+ Ü (2)				•								
Erfolgsi	überprü															
			Klaus	sur kann nach Ankü	ndigung der Dozent	in bzw. des Dozenten zu LV-Beg	inn durch eine	e mündliche Einzelprüfung (ca. 20								
							werden.									
					on ana, oder Englise	•										
weitere	Angab	en	mögl	gliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE,IS,ES,GE												
Rechne	rarchit	ektur					1									
ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig								
Lehrver	anstalt	ungen	V (2)	+ Ü (2)				•								
Erfolgsi	überprü															
				ausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20												
Bezug z	zur LPO															
0					chitektur											
Fortges	chritte	nes Progra	ammi													
ECTS	5	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig								
Lehrver	anstalt	ungen	V (2)	+ Ü (2)												
Erfolgsi	überprü															
			Klaus	sur kann nach Ankü	ndigung der Dozent	in bzw. des Dozenten zu LV-Beg	inn durch eine	e mündliche Einzelprüfung (ca. 20								
							en.									
					in unu ouer Englise	••										
Bezug z	zur LPO	I	§ 22	II Nr. 3 b)												
Betrieb	ssyster	me					1									
ECTS	_	Modulda	auer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig								
LC13	5	Modula														
Lehrver		ungen	V (2)	+ Ü (2)	-	•	•									
Lehrver	anstalt	ungen	V (2) Verai	nstaltungssprache:			•									
	anstalt	ungen	V (2) Verai Klaus	nstaltungssprache: sur (ca. 60-120 Min.)											
Lehrver	anstalt	ungen	V (2) Verai Klaus Klaus	nstaltungssprache: sur (ca. 60-120 Min. sur kann nach Ankü) ndigung der Dozent	in bzw. des Dozenten zu LV-Beg	inn durch eine	e mündliche Einzelprüfung (ca. 20								
Lehrver	anstalt	ungen	V (2) Veran Klaus Klaus Min.)	nstaltungssprache: sur (ca. 60-120 Min. sur kann nach Ankü oder mündliche Gr) ndigung der Dozent	, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werde	inn durch eine en.	e mündliche Einzelprüfung (ca. 20								
	ECTS Lehrver Erfolgsi weitere Rechne ECTS Lehrver Erfolgsi Bezug 2 Fortges ECTS Lehrver Erfolgsi Betrieb	ECTS 5 Lehrveranstalt Erfolgsüberprü weitere Angab Rechnerarchite ECTS 5 Lehrveranstalt Erfolgsüberprü Bezug zur LPO Fortgeschritte ECTS 5 Lehrveranstalt Erfolgsüberprü Bezug zur LPO Betriebssystei	ECTS 5 Modulda Lehrveranstaltungen Erfolgsüberprüfung weitere Angaben Rechnerarchitektur ECTS 5 Modulda Lehrveranstaltungen Erfolgsüberprüfung Bezug zur LPO I Fortgeschrittenes Progra ECTS 5 Modulda Lehrveranstaltungen Erfolgsüberprüfung Bezug zur LPO I Betriebssysteme	ECTS 5 Moduldauer Lehrveranstaltungen V (2) Erfolgsüberprüfung Klaus Klaus Min.) Prüfu bonu weitere Angaben mögl Rechnerarchitektur ECTS 5 Moduldauer Lehrveranstaltungen V (2) Erfolgsüberprüfung Klaus Klaus Min.) Prüfu bonu Bezug zur LPO I § 22 § 69 Fortgeschrittenes Programmie ECTS 5 Moduldauer Lehrveranstaltungen V (2) Erfolgsüberprüfung Klaus Klaus Min.) Prüfu bonu Bezug zur LPO I § 22 Betriebssysteme	ECTS 5 Moduldauer 1 Semester Lehrveranstaltungen V (2) + Ü (2) Erfolgsüberprüfung Klausur (ca. 60-120 Min. Klausur kann nach Ankü Min.) oder eine mündlich Prüfungssprache: Deutsch bonusfähig weitere Angaben mögliche Schwerpunkte Rechnerarchitektur ECTS 5 Moduldauer 1 Semester Lehrveranstaltungen V (2) + Ü (2) Erfolgsüberprüfung Klausur (ca. 60-120 Min. Klausur kann nach Ankü Min.) oder mündliche Gr. Prüfungssprache: Deutsch bonusfähig Bezug zur LPO I § 22 II Nr. 3 b) § 69 I Nr. 1 c): Rechnerar Fortgeschrittenes Programmieren ECTS 5 Moduldauer 1 Semester Lehrveranstaltungen V (2) + Ü (2) Erfolgsüberprüfung Klausur (ca. 60-120 Min. Klausur kann nach Ankü Min.) oder mündliche Gr. Prüfungssprache: Deutsch bonusfähig Bezug zur LPO I § 22 II Nr. 3 b) Betriebssysteme	ECTS 5 Moduldauer 1 Semester Bewertungsart Lehrveranstaltungen V (2) + Ü (2) Erfolgsüberprüfung Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozenti Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisc bonusfähig weitere Angaben mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Info Rechnerarchitektur ECTS 5 Moduldauer 1 Semester Bewertungsart Lehrveranstaltungen V (2) + Ü (2) Erfolgsüberprüfung Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozenti Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisc bonusfähig Bezug zur LPO I § 22 II Nr. 3 b) § 69 I Nr. 1 c): Rechnerarchitektur Fortgeschrittenes Programmieren ECTS 5 Moduldauer 1 Semester Bewertungsart Lehrveranstaltungen V (2) + Ü (2) Erfolgsüberprüfung Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozenti Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisc bonusfähig Bezug zur LPO I § 22 II Nr. 3 b) Betriebssysteme	ECTS 5 Moduldauer 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Lehrveranstaltungen V (2) + Ü (2) Erfolgsüberprüfung Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beg Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt v bonusfähig weitere Angaben mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: SE,IS,ES,GE Rechnerarchitektur ECTS 5 Moduldauer 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Lehrveranstaltungen V (2) + Ü (2) Erfolgsüberprüfung Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beg Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werde Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig Bezug zur LPO I § 22 II Nr. 3 b) § 69 I Nr. 1 c): Rechnerarchitektur Fortgeschrittenes Programmieren ECTS 5 Moduldauer 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Lehrveranstaltungen V (2) + Ü (2) Erfolgsüberprüfung Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beg Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werde Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig Bezug zur LPO I § 22 II Nr. 3 b) Betriebssysteme	ECTS 5 Moduldauer 1 Semester Bewertungsart numerische Notenvergabe Niveau								

10-l=Kl1-161-m01	Künstliche Intelligenz 1											
	ECTS 5 Moduld		ıldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	ranstaltungen	V (2)	V (2) + Ü (2)								
	Erfolgsüberprüfung			Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin bzw. des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder eine mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch bonusfähig								
_	weitere Angaben			mögliche Schwerpunkte für den MA 120 Informatik: AT,SE,IS,HCI								
o8-FU-SAM-161- mo1	Sensorische und aktorische Materialien - Funktionelle Keramiken und magnetische Partikel											
	ECTS 5 Moduld			1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	ranstaltungen	V (2)	+ P (2)								
	Erfolgsüberprüfung a) Klausur (ca. 90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. je TN) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich, SS P: bonusfähig											
08-FU-EEW-152-	Elektrochemische Energiespeicher und -wandler											
mo1	ECTS	5 Mod	ıldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig				
	Lehrver	ranstaltungen	V (2)	V (2) + P (1) + E (1)								
	Erfolgs	überprüfung	der p Prüfu	a) Prüfung und b) Vortestate/Nachtestate (Prüfungsgespräche jeweils ca. 15 Min., Protokoll jeweils ca. 5-10 S.) und Bewertung der praktischen Leistungen (2-4 Stichproben); Gewichtung 7:3 Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich, SS								
o8-FU-MW-161-	Eigenschaften moderner Werkstoffe: Experimente vs. Simulationen											
m01	ECTS	5 Mod	ıldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend				
	Lehrver	ranstaltungen	V (2)	V(2) + S(1)								
	Erfolgsüberprüfung			a) Vortrag (ca. 30 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. gesamt) Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Prüfungsturnus: jährlich, WS								

11-EXNP6-Int-201-	Nonphysical Minor Subject											
mo1	ECTS	6	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrver	ranstalt		V (3) + R (1) Veranstaltungssprache: Englisch								
	Erfolgsüberprüfung			a) Klausur (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 30 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 30 Min.) oder d) Projektbericht (ca. 8-10 S.) oder e) Referat/Vortrag (ca. 30 Min.). Sofern eine Klausur als Prüfungsform festgelegt wurde, kann diese in eine mündliche Einzel- bzw. Gruppenprüfung geändert werden. Dies ist spätestens vier Wochen vor dem ursprünglich festgesetzten Klausurtermin von der Dozentien anzukündigen. Prüfungssprache: Englisch								
	sonst.\	Vorleist	ungen	Genehmigung des Prüfungsausschusses erforderlich.								
Abschlussbereich (60 ECTS	-Punkte	e)									
11-FS-P-Int-201-	Professional Specialization Physics International											
mo1	ECTS 15 Moduld			uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend			
	Lehrveranstaltungen			S (4) Veranstaltungssprache: Englisch								
	Erfolgsüberprüfung			Vortrag mit Diskussion (30-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch								
11-MP-P-Int-201- m01	Scientific Methods and Project Management Physics International											
	ECTS	15	Modulda	uer	1 Semester	Bewertungsart	bestanden / nicht bestanden	Niveau	weiterführend			
	Lehrveranstaltungen			R (4) Veranstaltungssprache: Englisch								
	Erfolgsüberprüfung			Vortrag mit Diskussion (30-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch								
11-MA-P-Int-201-	Master	Thesis	Physics In	nternational								
mo1	ECTS 30 Modulo			uer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend			
	Lehrveranstaltungen											
	Erfolgsüberprüfung			Master-Thesis (im Gesamtumfang von 750-900 Std.) Prüfungssprache: Englisch								
	weitere Angaben			Bearbeitungszeit: 6 Monate								