

RMU-Masterstudiengang Particle Accelerator Science (M.Sc.)



Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende		Prüfungen ¹							Kurs			CP gesamt	Semester						
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Voraussetzung für Zulassung	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status		Lehrform	Anwesenheitspflicht	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.				
Prüfungsform:	K = Klausur, mP= mündliche Prüfungsleistung M/S= Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, Pf=Portfolio, Pt= Präsentation, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, Th=Thesis														Arbeitsaufwand pro Semester (CP)				
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ																		
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; Ü=Übung; PJ=Projektseminar; Pr=Praktikum																		
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB																		
Notenverbesserungsversuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.																		
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen. Begründung in der Modulbeschreibung. MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht																		
CP:	Leistungspunkte																		
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																			
COMPULSORY ELECTIVE AREA																			
Lecture Area												12	o		18				
TU Darmstadt												4	o		6				
18-bf-2011-Introduction to Particle Accelerator Science: Particle Dynamics and Fields		St		mP/K		30/120		100%	100%		4	o		6		6			
18-bf-2011-vi-Particle Dynamics and Fields: Lecture											2	o	VL			x			
18-bf-2011-ue-Particle Dynamics and Fields: Practice											2	o	Ü			x			
Modul IPAS-SA in Frankfurt or Mainz (1 out of 2)												4	o		12				
GU Frankfurt												4	f		12				
05-fm-2601-Introduction to Particle Accelerator Science: Systems and Applications		St		mP/K		30/90		100%	100%		4	o		6		6			
05-fm-2601-vi-Introduction to Particle Accelerator Science: Systems and Applications											3	o	VL			x			
05-fm-2601-ue-Introduction to Particle Accelerator Science: Systems and Applications											1	o	Ü			x			
open catalogue-Specific catalogue with selected modules from JGU Mainz		St		M/S				100%	100%		4	o		6		6			
JGU Mainz												4	f		12				
05-mz-2603-Introduction to Particle Accelerator Science: Systems and Applications		St		mP		30		100%	100%		4	o		6		6			
05-mz-2603-vi-Introduction to Particle Accelerator Science: Systems and Applications											3	o	VL			x			
05-mz-2603-ue-Introduction to Particle Accelerator Science: Systems and Applications											1	o	Ü			x			
open catalogue-Specific catalogue with selected modules from GU Frankfurt		St		M/S				100%	100%		4	o		6		6			
Seminar Area												12	o		15				
TU Darmstadt (max. 1 modul)												2	o		5		5		
open catalogue-Specific seminars on accelerator physics and technology			St	Pt		30		100%	100%		2	o		5		x			
GU Frankfurt (max. 1 modul)												2	o		5		5		
open catalogue-Specific seminars on accelerator physics and technology			St	Pt				100%	100%		2	o		5		x			
JGU Mainz (max. 1 modul)												2	o		5		5		
open catalogue-Specific seminars on accelerator physics and technology		MHB	St		Pt		30	100%	100%		2	o	ja	5		x			
Practical Area												12	o		15				
TU Darmstadt (max. 1 modul)												4	o		5		5		
open catalogue-Specific practical courses		St		M/S		30/90		100%	100%		2	o		5		x			
GU Frankfurt												4	o		5				
05-fm-2607-Research Lab Course (Frankfurt)		St		Pf				100%	100%		4	o		5		5			
05-fm-2607-pr-Research Lab Course (Frankfurt)											4	o	Pr	5		x			
JGU Mainz												4	o		5				
05-mz-2608-Practical Research course (Mainz)		St		Pf				100%	100%		4	o		5		5			
05-mz-2608-pr-Practical Research course (Mainz)		MHB									4	o	Pr	5		x			
IN-DEPTH COMPULSORY ELECTIVES															27				
Accelerator Science Elective Area									0%	10	o			15-21		15-21			
Area with unrestricted module change (type § 30 para. 6 APB TUDa)																			
open catalogue-Specific modules off Physics (TUDa)											f					x			
open catalogue-Specific modules off Electrical Engineering and Information Technology (TUDa)											f					x			
open catalogue-Specific modules off Materials Science (TUDa)											f					x			
open catalogue-Specific modules off Physics (JGU)											f					x			
open catalogue-Specific modules off Physics (GU)											f					x			
Studium Generale															6-12		6-12		
Area with unrestricted module change (type § 30 para. 6 APB TUDa)																			
General catalogue of the TU Darmstadt, the JGU Mainz and the Goethe University Frankfurt									0		f					x			
RESEARCH AREA													o		45				
Introduction to Scientific Research (only 1 out of 3)													o		15				
05-da-5001-Practical Introduction to Scientific research (Darmstadt)		MHB	St		S/Pt			100%	100%		f			15			15		
05-fm-5002-Practical Introduction to Scientific research (Frankfurt)		MHB	St		S/Pt			100%	100%		f			15			15		
05-mz-5003-Specialization Introduction to Scientific research (Mainz)			St		Pt	30		100%	100%		f			15			15		
05-mz-5003-pr-Specialization Introduction to Scientific research (Mainz)		MHB									4	o	PJ	15			x		
Thesis													o		30				
05-64-5026-Master Thesis		MHB	St		Th+Pt			100%	100%					30				30	
Summe															120	30	30	30	30

v1.0 APB_6

¹ Für Prüfungen gelten die Bedingungen der die Prüfung anbietenden Universität. Für alle Module und Prüfungsleistungen der JGU gilt für die Bewertung § 16 Abs. 1 und 2 PO Physik JGU. Für alle Module und Prüfungsleistungen an der GU gilt für die Bewertung § 42 der RO Goethe-Universität

Stand:12.08.2025