

Masterstudiengang M.Sc. Physik



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende	Prüfungsleistungen							Kurs			Semester						
	Bewertungs- system:	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.					
												1.	2.	3.	4.		
Bewertungs- system: St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden Prüfungsform: A= Abgabe, B=Bericht, E=Essay, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis Status: o = obligatorisch; f = fakultativ Art der Lehrform: VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=Übung; ... CP: Leistungspunkte TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																	
Studienbereich Höhere Theoretische Physik (1 aus 2)																	
05-22-1405	Höhere Quantenmechanik	St		mP/K	30/120	100%	100%	5	f		7						
05-21-2022-vl	Höhere Quantenmechanik							3	o	VL		x					
05-23-2022-ue	Höhere Quantenmechanik							2	o	Ü			x				
05-22-1407	Komplexe dynamische Systeme	St		mP/K	30/120	100%	100%	5	f		7						
05-21-2012-vl	Komplexe dynamische Systeme							3	o	VL		x					
05-23-2012-ue	Komplexe dynamische Systeme							2	o	Ü			x				
Studienbereich Seminare																	
Katalog	1 Seminar Theoretische Physik		St	Pt	30	100%	100%	2	o	Se	5	5					
Katalog	1 Seminar Experimentelle Physik		St	Pt	30	100%	100%	2	o	Se	5		5				
Studienbereich Studienschwerpunkt (1 aus 5) (Typ § 30 Abs. 4 Schwerpunktssetzung - Schwerpunktsmodul)																	
Moderne Optik																	
05-21-1358	Schwerpunkt Moderne Optik	St		mP	60	100%	100%	8	o		13		13				
05-21-1951-vl	Theoretische Quantenoptik							3	o	VL			x				
05-23-1951-ue	Theoretische Quantenoptik							1	o	Ü				x			
05-21-3052-vl	Moderne Optik							3	o	VL		x					
05-23-3052-ue	Moderne Optik							1	o	Ü			x				
2 Spezialvorlesungen (darf, muss aber nicht aus dem Studienschwerpunkt gewählt werden) (Typ § 30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel)																	
Katalog	O: Moderne Optik: Veranstaltungen ohne Vertiefende Vorlesungen								f	VL/Ü							
Katalog	B: Physik und Technik von Beschleunigern								f	VL/Ü							
Katalog	F: Physik der Kondensierten Materie								f	VL/Ü							
Katalog	H: High Energy Density in Matter								f	VL/Ü							
Katalog	K: Nuclear Physics and nuclear Astrophysics								f	VL/Ü							
1 Physikalisches Wahlfach (darf nicht aus dem Studienschwerpunkt gewählt werden) (Typ § 30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel)																	
Katalog	B: Physik und Technik von Beschleunigern								f	VL/Ü							
Katalog	F: Physik der Kondensierten Materie								f	VL/Ü							
Katalog	H: High Energy Density in Matter								f	VL/Ü							
Katalog	K: Nuclear Physics and nuclear Astrophysics								f	VL/Ü							
Nuclear Physics and nuclear Astrophysics																	
05-21-1357	Focus Nuclear Physics and nuclear Astrophysics	St		mP	60	100%	100%	8	o		13		13				
05-21-3282-vl	Theoretical nuclear physics							3	o	VL		x					
05-23-3282-ue	Theoretical nuclear physics							1	o	Ü			x				
05-21-3421-vl	Experimental nuclear physics							3	o	VL				x			
05-23-3421-ue	Experimental nuclear physics							1	o	Ü				x			
2 Spezialvorlesungen (darf, muss aber nicht aus dem Studienschwerpunkt gewählt werden) (Typ § 30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel)																	
Katalog	K: Nuclear Physics and Nuclear Astrophysics: Veranstaltungen ohne Vertiefende Vorlesungen								f	VL/Ü							
Katalog	F: Physik der Kondensierten Materie								f	VL/Ü							
Katalog	H: High Energy Density in Matter								f	VL/Ü							
Katalog	O: Moderne Optik								f	VL/Ü							
Katalog	B: Physik und Technik von Beschleunigern: Veranstaltungen ohne Vertiefende Vorlesungen								f	VL/Ü							
1 Physikalisches Wahlfach (darf nicht aus dem Studienschwerpunkt gewählt werden) (Typ § 30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel)																	
Katalog	B: Physik und Technik von Beschleunigern: Veranstaltungen ohne Vertiefende Vorlesungen								f	VL/Ü							
Katalog	F: Physik der Kondensierten Materie								f	VL/Ü							
Katalog	H: High Energy Density in Matter								f	VL/Ü							
Katalog	O: Moderne Optik								f	VL/Ü							
High Energy Density in Matter																	
05-21-1355	Focus High Energy Density in Matter	St		mP	60	100%	100%	8	o		13		13				
05-21-2071-vl	Intense Laser Beams							3	o	VL			x				
05-23-2071-ue	Intense Laser Beams							1	o	Ü				x			
05-21-3212-vl	Atoms and Ions in Plasma							3	o	VL		x					
05-23-3212-ue	Atoms and Ions in Plasma							1	o	Ü			x				
2 Spezialvorlesungen (darf, muss aber nicht aus dem Studienschwerpunkt gewählt werden) (Typ § 30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel)																	
Katalog	H: High Energy Density in Matter: Veranstaltungen ohne Vertiefende Vorlesungen								f	VL/Ü							
Katalog	B: Physik und Technik von Beschleunigern								f	VL/Ü							
Katalog	F: Physik der Kondensierten Materie								f	VL/Ü							
Katalog	O: Moderne Optik								f	VL/Ü							
Katalog	K: Nuclear Physics and nuclear Astrophysics								f	VL/Ü							
1 Physikalisches Wahlfach (darf nicht aus dem Studienschwerpunkt gewählt werden) (Typ § 30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel)																	
Katalog	B: Physik und Technik von Beschleunigern								f	VL/Ü							
Katalog	F: Physik der Kondensierten Materie								f	VL/Ü							
Katalog	O: Moderne Optik								f	VL/Ü							
Katalog	K: Nuclear Physics and nuclear Astrophysics								f	VL/Ü							
Physik der kondensierten Materie																	
05-21-1352	Schwerpunkt Physik der kondensierten Materie	St		mP	60	100%	100%	8	o		13		13				

