Bachelorstudiengang
B.Sc. Physik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (12 Semester) ab 1.10.2022

Legende		Prüfungsleistungen						Kurs				Semester											
Bewertungs-system:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden											Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.											
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; PR = Praktikum																						
CP:	Leistungspunkte											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)											
	TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Lehrform	CP gesamt	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
Studienbereich Experimentalphysik								**30**	**o**		**39**											
05-11-1030	Physik I	St		K	120	100%	100%	6	o		7	7										
05-11-0112-vl	Physik I							4	o	VL		x										
05-13-0112-ue	Physik I							2	o	Ü		x										
05-11-1031	Physik II	St		K	120	100%	100%	6	o		7		7									
05-11-0031-vl	Physik II							4	o	VL			x									
05-13-0031-ue	Physik II							2	o	Ü			x									
05-11-1032	Physik III	St		K	120	100%	100%	6	o		7					7						
05-11-0302-vl	Physik III							4	o	VL						x						
05-13-0302-ue	Physik III							2	o	Ü						x						
05-11-2014	Physik IV	St		K	120	100%	100%	4	o		5						5					
05-11-2014-vl	Physik IV							3	o	VL							x					
05-13-2014-ue	Physik IV							1	o	Ü							x					
05-11-2015	Physik V	St		K/mP	120/30	100%	100%	4	o		5							5				
05-11-2015-vl	Physik V							3	o	VL								x				
05-13-2015-ue	Physik V							1	o	Ü								x				
05-11-2016	Physik VI	St		K/mP	120/30	100%	100%	4	o		5									5		
05-11-2016-vl	Physik VI							3	o	VL										x		
05-13-2016-ue	Physik VI							1	o	Ü										x		
05-11-1093	Allgemeine und übergreifende Konzepte der Experimentalphysik	bnb		mP	30	100%	0%	0	o		3						3					
	Kein Kurs							0	o													
Studienbereich Theoretische Physik								**33**	**o**		**43**											
05-11-2207	Rechenmethoden zur Physik	bnb		K	120	100%	0%	4	o		5	5										
05-11-0123-vl	Rechenmethoden zur Physik							2	o	VL		x										
05-13-0123-ue	Rechenmethoden zur Physik		bnb *	HÜ		100%		2	o	Ü		x										
05-12-3040	Theoretische Physik I: Klassische Mechanik	St		K	120	100%	100%	6	o		8				8							
05-11-0282-vl	Theoretische Physik I: Klassische Mechanik							4	o	VL					x							
05-13-0282-ue	Theoretische Physik I: Klassische Mechanik							2	o	Ü					x							
05-12-1041	Theoretische Physik II: Quantenmechanik	St		K	120	100%	100%	6	o		8					8						
05-11-0111-vl	Theoretische Physik II: Quantenmechanik							4	o	VL						x						
05-13-0111-ue	Theoretische Physik II: Quantenmechanik							2	o	Ü						x						
05-12-1042	Theoretische Physik III: Elektrodynamik	St		K	120	100%	100%	6	o		8						8					
05-11-1002-vl	Theoretische Physik III: Elektrodynamik							4	o	VL							x					
05-13-1002-ue	Theoretische Physik III: Elektrodynamik							2	o	Ü							x					
05-14-1044/f	Theoretische Physik IV: Thermodynamik und Statistische Physik	St		K	120	100%	100%	6	o		8							8				
05-11-1211-vl	Theoretische Physik IV: Thermodynamik und Statistische Physik							4	o	VL								x				
05-13-1211-ue	Theoretische Physik IV: Thermodynamik und Statistische Physik							2	o	Ü								x				
05-12-1060	Theoretische Physik V Übergreifende Konzepte	bnb		Pt/B	30/	100%	0%	5	o		6								6			
05-11-1055-vl	Theoretische Physik V Übergreifende Konzepte							4	o	VL									x			
05-13-1055-ue	Theoretische Physik V Übergreifende Konzepte							1	o	Ü									x			
STUDIENBEREICH Mathematik								**24**	**o**		**32**											
04-00-0001	Analysis 1	St		K/mP	90/30	100%	100%	8	o		8			8								
04-00-0003-vu	Analysis I							6	o	VL/Ü				x								
04-00-0003-tt	Analysis I							2	f	TT				x								
04-00-0003	Analysis 2	St		K/mP	90/30	100%	100%	8	o		8				8							
04-00-0002-vu	Analysis II							6	o	VL/Ü					x							
04-00-0002-tt	Analysis II							2	f	TT					x							
04-00-0127	Lineare Algebra für Physikstudierende	St		K/mP	120/30	100%	100%	6	o		8	4	4									
04-00-0117-vu	Lineare Algebra I (für Physik und Lehramt (Mathematik))							3	o	VL/Ü		x										
04-00-0067-vu	Lineare Algebra II (für Physik und Lehramt (Mathematik))							3	o	VL/Ü			x									
04-00-0012/f	Funktionentheorie (FP)	St		K/mP	60/20	100%	100%	3	o		4							4				
04-00-0225-vu	Complex Analysis							3	o	VL/Ü								x				
04-00-0011/f	Gewöhnliche Differentialgleichungen (FP)	St		K/mP	60/20	100%	100%	3	o		4									4		
04-00-0054-vu	Gewöhnliche Differentialgleichungen							3	o	VL/Ü										x		
STUDIENBEREICH Praktika								**18**	**o**		**35**											
05-15-2213	Physikalisches Grundpraktikum		bnb	SF		100%	0%	8	o		13	4	4	5								
05-15-0033-pr	Physikalisches Grundpraktikum I							2	o	PR		4										
05-15-0053-pr	Physikalisches Grundpraktikum II							2	o	PR			4									
05-15-0063-pr	Physikalisches Grundpraktikum III							2	o	PR				4								
05-15-2213-vu	Physikalisches Grundpraktikum Blockveranstaltung							2	o	VL/Ü				1								
05-11-1505	Computational Physics	bnb		SF		100%	0%	4	o		6								6			
05-11-1932-vl	Computational Physics							2	o	VL									x			
05-13-1932-ue	Computational Physics							2	o	Ü									x			
05-15-2221	Fortgeschrittenenpraktikum I **		bnb	SF		100%	0%	6	o		8									8		
05-15-1065-pr	Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene I							6	o	PR										x		
05-15-2222	Fortgeschrittenenpraktikum II **		bnb	SF		100%	0%	6	o		8										8	
05-15-1066-pr	Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene II							6	o	PR											x	
Interdisziplinärer Wahlpflichtbereich (Typ § 30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel)								**8**	**o**		**16**											
Studium Generale							0%		**o**		11 bis 16									4	12	
	Gesamtkatalog aller Module der anderen Fachbereiche (nicht Physik) der TU Darmstadt bzw. Kataloge, die für Studium Generale zur Verfügung gestellt werden.								o		6-16											
	Interdisziplinärer Wahlkatalog der Physik								f		0-5											
Wahlbereich Physik			bnb	M/K	30/-		0%	4	f		0-5											
Katalog	B: Physik und Technik von Beschleunigern: Veranstaltungen ohne Vertiefende Vorlesungen								f	VL/Ü												
Katalog	F: Physik der Kondensierten Materie: Veranstaltungen ohne Vertiefende Vorlesungen								f	VL/Ü												
Katalog	H: High Energy Density in Matter: Veranstaltungen ohne Vertiefende Vorlesungen								f	VL/Ü												
Katalog	O: Moderne Optik: Veranstaltungen ohne Vertiefende Vorlesungen								f	VL/Ü												
Katalog	K: Nuclear Physics and Nuclear Astrophysics: Veranstaltungen ohne Vertiefende Vorlesungen								f	VL/Ü												
Forschungsarbeit									**o**		**15**											
05-00-4015	Bachelor Thesis Physik	St		Th		100%	100%		o		12											12
05-10-4002	Abschlussvortrag zur Bachelor Thesis	St		Pt	30	100%	100%		o		3											3
							Summe	113			**180**	20	15	13	16	15	16	17	12	17	12	12	15

* Die bestandene Studienleistung ist Voraussetzung für die Klausurteilnahme

** Voraussetzung für die Teilnahme: Abgeschlossenes Modul 05-15-2213 Physikalisches Grundpraktikum