

Bachelorstudiengang

B.Sc. Physik

Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Legende	Prüfungsleistungen						Kurs			Semester						
	Bewertungs- system:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden						Semesterwochenstunden (SWS)	Status		Lehrform					
		Prüfungsform:	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote									
Status:	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															
	Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; ; S=Seminar; Ü=Übung; PR = Praktikum						CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.							
CP:	Leistungspunkte						CP gesamt		Arbeitsaufwand pro Semester (CP)							
TUCa-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.											1.	2.	3.	4.	5.	6.
Studienbereich Experimentalphysik																
05-11-1030	Physik I	St	K	120	100%	100%	6	o	VL	39	7					
05-11-0112-vl	Physik I						4	o	VL	7	x					
05-13-0112-ue	Physik I						2	o	Ü	7	x					
05-11-1031	Physik II	St	K	120	100%	100%	6	o	VL	7		7				
05-11-0031-vl	Physik II						4	o	VL	7		x				
05-13-0031-ue	Physik II						2	o	Ü	7		x				
05-11-1032	Physik III	St	K	120	100%	100%	6	o	VL	7		7				
05-11-0302-vl	Physik III						4	o	VL	7		x				
05-13-0302-ue	Physik III						2	o	Ü	7		x				
05-11-2014	Physik IV	St	K	120	100%	100%	4	o	VL	5			5			
05-11-2014-vl	Physik IV						3	o	VL	5			x			
05-13-2014-ue	Physik IV						1	o	Ü	5			x			
05-11-2015	Physik V	St	K/mP	120/30	100%	100%	4	o	VL	5				5		
05-11-2015-vl	Physik V						3	o	VL	5				x		
05-13-2015-ue	Physik V						1	o	Ü	5				x		
05-11-2016	Physik VI	St	K/mP	120/30	100%	100%	4	o	VL	5				5		
05-11-2016-vl	Physik VI						3	o	VL	5				x		
05-13-2016-ue	Physik VI						1	o	Ü	5				x		
05-11-1093	Allgemeine und übergreifende Konzepte der Experimentalphysik	bnb	mP	30	100%	0%	0	o	VL	3			3			
	Kein Kurs						0	o	VL	3						
Studienbereich Theoretische Physik																
05-11-2207	Rechenmethoden zur Physik	bnb	K	120	100%	0%	4	o	VL	43	5					
05-11-0123-vl	Rechenmethoden zur Physik						2	o	VL	43	x					
05-13-0123-ue	Rechenmethoden zur Physik		bnb*	HÜ		100%	2	o	Ü	43	x					
05-12-3040	Theoretische Physik I: Klassische Mechanik	St	K	120	100%	100%	6	o	VL	8		8				
05-11-0282-vl	Theoretische Physik I: Klassische Mechanik						4	o	VL	8		x				
05-13-0282-ue	Theoretische Physik I: Klassische Mechanik						2	o	Ü	8		x				
05-12-1041	Theoretische Physik II: Quantenmechanik	St	K	120	100%	100%	6	o	VL	8		8				
05-11-0111-vl	Theoretische Physik II: Quantenmechanik						4	o	VL	8		x				
05-13-0111-ue	Theoretische Physik II: Quantenmechanik						2	o	Ü	8		x				
05-12-1042	Theoretische Physik III: Elektrodynamik	St	K	120	100%	100%	6	o	VL	8			8			
05-11-1002-vl	Theoretische Physik III: Elektrodynamik						4	o	VL	8			x			
05-13-1002-ue	Theoretische Physik III: Elektrodynamik						2	o	Ü	8			x			
05-14-1044/f	Theoretische Physik IV: Thermodynamik und Statistische Physik	St	K	120	100%	100%	6	o	VL	8				8		
05-11-1211-vl	Theoretische Physik IV: Thermodynamik und Statistische Physik						4	o	VL	8				x		
05-13-1211-ue	Theoretische Physik IV: Thermodynamik und Statistische Physik						2	o	Ü	8				x		
05-12-1060	Theoretische Physik V Übergreifende Konzepte	bnb	Pt/B	30/	100%	0%	5	o	VL	6				x	6	
05-11-1055-vl	Theoretische Physik V Übergreifende Konzepte						4	o	VL	6				x		
05-13-1055-ue	Theoretische Physik V Übergreifende Konzepte						1	o	Ü	6				x		
STUDIENBEREICH Mathematik																
04-00-0001	Analysis 1	St	K/mP	90/30	100%	100%	8	o	VL	32	8	8				
04-00-0003-vu	Analysis I						6	o	VL/Ü	32	x					
04-00-0003-tt	Analysis I						2	f	TT	32	x					
04-00-0003	Analysis 2	St	K/mP	90/30	100%	100%	8	o	VL	32		8				
04-00-0002-vu	Analysis II						6	o	VL/Ü	32		x				
04-00-0002-tt	Analysis II						2	f	TT	32		x				
04-00-0127	Lineare Algebra für Physikstudierende	St	K/mP	120/30	100%	100%	6	o	VL	8	4	4				
04-00-0117-vu	Lineare Algebra I (für Physik und Lehramt (Mathematik))						3	o	VL/Ü	8	x					
04-00-0067-vu	Lineare Algebra II (für Physik und Lehramt (Mathematik))						3	o	VL/Ü	8		x				
04-00-0012/f	Funktionentheorie (FP)	St	K/mP	60/20	100%	100%	3	o	VL	4			4			
04-00-0225-vu	Complex Analysis						3	o	VL/Ü	4			x			
04-00-0011/f	Gewöhnliche Differentialgleichungen (FP)	St	K/mP	60/20	100%	100%	3	o	VL	4			4			
04-00-0054-vu	Gewöhnliche Differentialgleichungen						3	o	VL/Ü	4			x			
STUDIENBEREICH Praktika																
05-15-2213	Physikalisches Grundpraktikum	bnb	SF		100%	0%	8	o	VL	35	13	4	4	5		
05-15-0033-pr	Physikalisches Grundpraktikum I						2	o	PR	35		4				
05-15-0053-pr	Physikalisches Grundpraktikum II						2	o	PR	35			4			
05-15-0063-pr	Physikalisches Grundpraktikum III						2	o	PR	35				4		
05-15-2213-vu	Physikalisches Grundpraktikum Blockveranstaltung						2	o	VL/Ü	35				1		
05-11-1505	Computational Physics	bnb	SF		100%	0%	4	o	VL	6				6		
05-11-1932-vl	Computational Physics						2	o	VL	6				x		
05-13-1932-ue	Computational Physics						2	o	Ü	6				x		
05-15-2221	Fortgeschrittenenpraktikum I **	bnb	SF		100%	0%	6	o	VL	8					8	
05-15-1065-pr	Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene I						6	o	PR	8					x	
05-15-2222	Fortgeschrittenenpraktikum II **	bnb	SF		100%	0%	6	o	VL	8						8
05-15-1066-pr	Physikalisches Praktikum für Fortgeschrittene II						6	o	PR	8						x
Interdisziplinärer Wahlpflichtbereich (Typ § 30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel)																
Studium Generale																
Gesamtkatalog aller Module der anderen Fachbereiche (nicht Physik) der TU Darmstadt bzw. Kataloge, die für Studium Generale zur Verfügung gestellt werden.											11 bis 16					
Interdisziplinärer Wahlkatalog der Physik											6-16					
Wahlbereich Physik											0-5					
											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										108			180	28	31	31	30	31	29	

v4.0

Stand: 07.06.2021

* Die bestandene Studienleistung ist Voraussetzung für die Klausurteilnahme

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