

Bachelorstudiengang

Physik B.Sc.

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan 9 Semester

Legende		Prüfungsleistungen					Kurs			Semester										
Bewertungssystem:		Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.									
Prüfungsform:											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)									
Dauer:											1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	
Gewichtung:											CP									
SWS:																				
Status:																				
Art der Lehrform:																				
CP:																				
*)																				
*) Studienleistung ist Zulassungsvoraussetzung für Fachprüfung in diesem Modul																				
*) Prüfungsmodalität nach Vorgabe des anbietenden Fachbereichs																				
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.																				
Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																				
Studienbereich Experimentalphysik							30				39									
05-11-1030	Physik I	St	s	120	100%	6	o	VL		7	7									
05-11-0112-vl	Physik I					4		VL												
05-13-0112-ue	Physik I					2		Ü												
05-11-1031	Physik II	St	s	120	100%	6	o	VL		7	7									
05-11-0031-vl	Physik II					4		VL												
05-13-0031-ue	Physik II					2		Ü												
05-11-1032	Physik III	St	s	120	100%	6	o	VL		7		7								
05-11-0302-vl	Physik III					4		VL												
05-13-0302-ue	Physik III					2		Ü												
05-11-2014	Physik IV	St	s	120	100%	4	o	VL		5						5				
05-11-2014-vl	Physik IV					3		VL												
05-13-2014-ue	Physik IV					1		Ü												
05-11-2015	Physik V	St	m/s	30/120	100%	4	o	VL		5								5		
05-11-2015-vl	Physik V					3		VL												
05-13-2015-ue	Physik V					1		Ü												
05-11-2016	Physik VI	St	m/s	30/120	100%	4	o	VL		5									5	
05-11-2016-vl	Physik VI					3		VL												
05-13-2016-ue	Physik VI					1		Ü												
05-11-1093	Allgemeine und übergreifende Konzepte der Experimentalphysik	bnb	m	30		0	o	VL		3			3							
	Kein Kurs																			
Studienbereich Theoretische Physik							21				43									
05-11-2207	Rechenmethoden zur Physik	bnb	s	120		4	o	VL		5	5									
05-11-0123-vl	Rechenmethoden zur Physik					2		VL												
05-13-0123-ue	Rechenmethoden zur Physik		bnb*	f		2		Ü												
05-12-3040	Theoretische Physik I: Klassische Mechanik	St	s	120	100%	6	o	VL		8			8							
05-11-0282-vl	Theoretische Physik I: Klassische Mechanik					4		VL												
05-13-0282-ue	Theoretische Physik I: Klassische Mechanik					2		Ü												
05-12-1041	Theoretische Physik II: Quantenmechanik	St	s	120	100%	6	o	VL		8			8							
05-11-0111-vl	Theoretische Physik II					4		VL												
05-13-0111-ue	Theoretische Physik II					2		Ü												
05-12-1042	Theoretische Physik III: Elektrodynamik	St	s	120	100%	6	o	VL		8				8						
05-11-1002-vl	Theoretische Physik III					4		VL												
05-13-1002-ue	Theoretische Physik III					2		Ü												
05-14-1044/f	Theoretische Physik IV Thermodynamik und Statistische Physik	St	s	120	100%	6	o	VL		8									8	
05-11-1211-vl	Theoretische Physik IV: Statistische Physik					4		VL												
05-13-1211-ue	Theoretische Physik IV: Statistische Physik					2		Ü												
05-12-1055	Theoretische Physik V Übergreifende Konzepte	bnb	s	90		5	o	VL		6									6	
05-11-1055-vl	Theoretische Physik V Übergreifende Konzepte					4		VL												
05-13-1055-ue	Theoretische Physik V Übergreifende Konzepte					1		Ü												
Studienbereich Mathematik							24				32									
04-00-0001	Analysis I	St	s	90	100%	6	o	VL		8			8							
04-00-0003-vu	Analysis I					6		VU												
04-00-0003	Analysis II	St	s	90	100%	6	o	VL		8			8							
04-00-0002-vu	Analysis II					6		VU												
04-00-0127	Lineare Algebra für Physiker	St	s	120	100%	6	o	VL		8										
04-00-0117-vu	Lineare Algebra I für Physiker					3		VU		4										
04-00-0067-vu	Lineare Algebra II für Physiker					3		VU			4									
04-00-0012/f	Funktionentheorie	St	s	60	100%	3	o	VL		4				4						
04-00-0053-vu	Funktionentheorie					3		VU												
04-00-0011/f	Gewöhnliche Differentialgleichungen	St	s	60	100%	3	o	VL		4				4						
04-00-0054-vu	Gewöhnliche Differentialgleichungen					3		VU												
Studienbereich Praktika							18				35									
05-15-2213	Physikalisches Grundpraktikum		bnb	SF		8	o	VL		13										
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	VU					1							
05-11-1505	Computational Physics	bnb		SF		4	o	VL		6									6	
05-11-1932-vl	Computational Physics					2		VL												
05-13-1932-ue	Computational Physics					2		Ü												
05-15-2220	Fortgeschrittenenpraktikum		bnb	SF		6	o	VL		16										
05-15-1063-pr	Fortgeschrittenenpraktikum					6		PR											8 8	

Studienbereich <i>Module nichtphysikalisches Ergänzungsfach und fachübergreifende Lehrveranstaltungen</i>		*)				12			
	Module nichtphysikalisches Ergänzungsfach							5	3 4
	Wahlbereich Biologie			9	f			0	
10-30-0001	Biologie für Bachelor Physik			9	o			0	
10-01-0004-vl	Genetik-Vorlesung			3					
10-06-0001-vl	Zellbiologie (Prokaryota/Eukaryota)-Vorlesung	*)		2					
10-06-0001-ue	Zellbiologie (Prokaryota/Eukaryota)-Übung	*)		1					
10-06-0002-vl	Allgemeine Mikrobiologie und Mykologie-Vorlesung			2					
10-06-0002-ue	Allgemeine Mikrobiologie und Mykologie-Übung	*)		1					
	Wahlbereich Allgemeine Chemie			6	f			0	
07-01-0001	Allgemeine Chemie (B.AL1)	St			o			8	
07-01-0001-ue	Übung Allgemeine Chemie (B.AL1)			2					
07-01-0001-vl	Allgemeine Chemie (B.AL1)			4					
07-03-0303	Kleines chemisches Praktikum für Physik Studierende - Allgemeine Chemie (B.KCP)		St			o		4	
07-03-0101-ev	Sicherheitseinweisung und Vorbesprechung zum Kleinen Chemischen Praktikum für Physik und Lehramt an Gymnasien Studierende (B.KCP)								
07-03-0101-pr	Kleines chemisches Praktikum für Physikstudierende (B.KCP)			4					
	Wahlbereich Organische Chemie			17	f			0	
07-05-0001	Organische Chemie I (B.OCl)	St		10	o			7	
07-05-0001-ue	Übung Organische Chemie I (B.OCl)			1					
07-05-0001-vl	Organische Chemie I (B.OCl)			4					
07-05-0302	Sicherheitseinweisung und Vorbesprechung zum Chemischen Praktikum für Nebenfachstudierende (B.CPN)		St	7	o			5	
07-05-0101-ev	Sicherheitseinweisung und Vorbesprechung zum Chemischen Praktikum für Nichtchemiker (B.CPN)								
07-05-0101-pr	Chemisches Praktikum für Nebenfachstudierende (B.CPN)			5					
07-05-0101-se	Seminar zum Chemischen Praktikum für Nebenfachstudierende (B.CPN)			2					
	Wahlbereich Physikalische Chemie (min 2 max 2)			7	f			0	
07-04-0001	Physikalische Chemie I (B.PC1)	St		5	o			7	
07-04-0001-ue	Übung Physikalische Chemie I (B.PC1)			2					
07-04-0001-vl	Physikalische Chemie I (B.PC1)			3					
07-04-0305	Praktikum Physikalische Chemie für Physikstudierende (B.PCP)		St	2	f			5	
07-04-0101-ev	Sicherheitseinweisung und Vorbesprechung zum Grundpraktikum in Physikalischer Chemie für Physikstudierende (B.PCP)								
07-04-0101-pr	Grundpraktikum in Physikalischer Chemie für Physikstudierende (B.PCP)			2					
07-04-0002	Physikalische Chemie II (B.PC2)	St		5	f			7	
07-04-0002-ue	Übung Physikalische Chemie II (B.PC2)			2					
07-04-0002-vl	Physikalische Chemie II (B.PC2)			3					
	Wahlbereich Elektrotechnik und Informationstechnik			0	f			14	
18-ku-1070	Elektrotechnik und Informationstechnik I	*)		0	o			7	
18-ku-1070-vl	Elektrotechnik und Informationstechnik I								
18-ku-1070-ue	Elektrotechnik und Informationstechnik I								
18-hi-1010	Elektrotechnik und Informationstechnik II	*)		0	o			7	
18-hi-1010-vl	Elektrotechnik und Informationstechnik II								
18-hi-1010-ue	Elektrotechnik und Informationstechnik II								
	Wahlbereich Geowissenschaften			4	f			12	
11-02-1302	Geologie I			4	o			5	
11-02-1302-vl	Exogene Geologie			2					
11-02-1302-ue	Übungen zur Mineral- und Gesteinsbestimmung			2					
	<i>plus Wahl aus</i>								
11-02-1304	Geologische Karten und Schnitte I			2	f			3	
11-02-1304-ue	Geologische Karten und Schnitte I			2					
11-02-1310	Stratigraphie und Erdgeschichte			4	f			5	
11-02-1310-vu	Stratigraphie und Erdgeschichte			4					
11-02-1306	Mineralogie I			4	f			5	
11-02-1061-vu	Grundlagen der Kristallographie			4					
11-02-1312	Mineralogie II			4	f			5	
11-02-1063-vu	Mineralogie			4					
11-02-1324	Geochemie			3	f			4	
11-02-1141-vu	Grundlagen der Geochemie			3					
	Wahlbereich Geschichte			8	f			12	
Katalog	Modulangebot für fachfremde Studierende	*)		8	o			0	
	Wahlbereich Germanistik			6	f			12	
	Pflichtbereich	*)							
02-15-1001	Grundkurs Sprachwissenschaft I	*)		2	f			3	
02-15-1001-gk	Grundkurs Sprachwissenschaft I			2					
02-15-1002	Grundkurs Literaturwissenschaft I	*)		2	f			3	
02-15-1002-gk	Grundkurs Literaturwissenschaft I			2					
	Wahlpflichtbereich (Auswahl zwischen Schwerpunkt Sprachwissenschaft oder Schwerpunkt Literaturwissenschaft)	*)							
	Schwerpunkt Sprachwissenschaft:	*)							
02-15-1004	Grundkurs Sprachwissenschaft II	*)		2	f			3	
02-15-1004-gk	Grundkurs Sprachwissenschaft II			2					
02-15-1008	Proseminar Sprachwissenschaft	*)		2	f			3	
02-15-1008-ps	Proseminar Sprachwissenschaft			2					
	Schwerpunkt Literaturwissenschaft	*)							
02-15-1005	Grundkurs Literaturwissenschaft II	*)		2	f			3	
02-15-1005-gk	Grundkurs Literaturwissenschaft II			2					
02-15-1009	Proseminar Literaturwissenschaft	*)		2	f			3	
02-15-1009-ps	Proseminar Literaturwissenschaft			2					
	Wahlbereich Informatik			6	f			12	
	Allgemeine Informatik	*)							

20-00-0304	Allgemeine Informatik I	*)						4	f	6									
20-00-0304-iv	Allgemeine Informatik I							4	f	6									
20-00-0290	Allgemeine Informatik II	*)						4	f	6									
20-00-0290-iv	Allgemeine Informatik II							4	f	6									
	oder Grundlagen der Informatik	*)																	
20-00-0004	Grundlagen der Informatik I	*)						8	f	12									
20-00-0004-iv	Grundlagen der Informatik I							8	f	12									
20-00-0005	Grundlagen der Informatik II	*)						8	f	12									
20-00-0005-iv	Grundlagen der Informatik II							8	f	12									
	Wahlbereich Interdisziplinärer Studienschwerpunkt Wissenschafts- und Technikforschung							8	f	12									
Katalog	Wissenschafts- und Technikforschung - NAG	*)						8	f	0									
	Wahlbereich Interdisziplinärer Studienschwerpunkt Technologie und Internationale Entwicklung							8	f	12									
Katalog	Technologie und Internationale Entwicklung	*)	*)					8	f	0									
	Wahlbereich Interdisziplinärer Studienschwerpunkt Umweltwissenschaften							8	f	12									
Katalog	Umweltwissenschaften	*)	*)					8	f	0									
	Wahlbereich Maschinenbau							13	f	12									
16-07-5020	Rechnergestütztes Konstruieren	*)						4	f	4									
16-07-5020-tt	Einführung in das rechnerunterstützte Konstruieren (CAD)							2											
16-07-5020-vl	Einführung in das rechnerunterstützte Konstruieren (CAD)							1											
16-07-5020-ue	Einführung in das rechnerunterstützte Konstruieren (CAD)							1											
16-24-5010	Maschinenelemente und Mechatronik I	*)						9	f	8									
16-24-5010-gü	Maschinenelemente und Mechatronik I - Gruppenübung							4											
16-24-5010-hü	Maschinenelemente und Mechatronik I - Hörsaalübung							1											
16-24-5010-vl	Maschinenelemente und Mechatronik I							4											
	Oder	*)																	
16-14-5010	Technische Thermodynamik I	*)						6	f	6									
16-14-5010-gü	Technische Thermodynamik I - Gruppenübung							1											
16-14-5010-hü	Technische Thermodynamik I - Hörsaalübung							1											
16-14-5010-vl	Technische Thermodynamik I							3											
16-11-5010	Technische Strömungslehre	*)						4	f	6									
16-11-5010-ue	Technische Strömungslehre							1											
16-11-5010-vl	Technische Strömungslehre							3											
	Wahlbereich Materialwissenschaft							9	f	12									
Katalog	Materialwissenschaft für B.Sc. Physik	*)						9	f	12									
	Pflichtbereich Materialwissenschaft	*)						6	f	8									
	Wahlbereich Materialwissenschaft	*)						3	f	4									
	Wahlbereich Mathematik							9	f	12									
Katalog	Modulkatalog B.Sc. Physik: Nicht-Physikalisches Ergänzungsfach Mathematik	*)						9	f	0									
	Wahlbereich Pädagogik							6	f	12									
03-01-7008	Grundvorlesung Pädagogik (Export Physik)	*)						2	f	3									
03-01-0011-vl	Einführung in die Allgemeine Pädagogik							2	f										
03-01-0021-vl	Einführung in die Berufspädagogik (BP I)							2	f										
03-01-7009	Vertiefende Seminare Pädagogik (Export Physik)	*)						4	f	9									
03-01-0023-se	Theorien der Genderforschung							2	0										
03-01-1141-se	Einführung in die Pädagogik der Naturwissenschaften							2	0										
	Wahlbereich Philosophie							4	f	12									
02-11-9028	Philosophie für Physiker	*)	*)				100%	2	o	12									
02-11-1003-ps	Einführendes Proseminar	*)					100%	2	o										
02-11-xxxx	2 weitere Wahlpflichtkurse aus dem weiteren Kursangebot nach Wahl								f										
	Wahlbereich Psychologie							8	f	12									
Katalog	Physik (BSc) Grundlagenkatalog Psychologie im Nebenfach	*)						8	f	12									
	Wahlbereich Rechts- und Wirtschaftswissenschaften							0	f	12									
Katalog	WiWi_Basis_BWL (sp-FB01)							0	f										
Katalog	WiWi_Basis_Recht (sp-FB01)							0	f										
Katalog	WiWi_Basis_VWL (sp-FB01)							0	f										
	Fachübergreifende Lehrveranstaltungen	*)						0	o	4									4
	Gesamtkatalog aller Module an der TU Darmstadt								f										
Forschungsarbeit										15									15
05-10-4002	Abschlussvortrag zur Bachelor Thesis	St		m			100%			3									
05-00-4015	Bachelor Thesis Physik	St		s			100%			12									
Summe								69		180	20	20	20	22	20	19	21	19	19

v1.0

Stand: 08.06.2016