Bachelorstudiengang
Physik B.Sc.

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Pflicht
Wahl (empfohlen)
Wahl (mit Einschränkungen)
Wahl (nach Genehmigung)
nicht wählbar

Legende	
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ; R = Referat; S+V Schriftlich +
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)
Gewichtung:	Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote
SWS:	Semesterwochenstunden
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; PS=Proseminar; S=Seminar; Ü=Übung; VU= Vorlesung und Übung; PR=Praktikum; …
CP:	Kreditpunkte
*	Studienleistung ist Zulassungsvoraussetzung für Fachprüfung in diesem Modul
*)	Prüfungsmodalität nach Vorgabe des anbietenden Fachbereichs

		Prüfungsleistungen					Kurs				Semester					
											Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.					
		Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.										CP	1.	2.	3.	4.	5.	6.
A Studienbereich *Experimentalphysik*							**30**			**39**						
05-11-1030	Physik I	St		s	120	100%	6	o		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		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		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		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		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		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		3				3		
	Kein Kurs															
… Studienbereich Theoretische Physik							**21**			**43**						
05-11-2207	Rechenmethoden zur Physik	bnb		s	120		4	o		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		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		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		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		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		6						6
05-11-XXXX-vl	Theoretische Physik V Übergreifende Konzepte						4		VL							
05-13-XXXX-ue	Theoretische Physik V Übergreifende Konzepte						1		Ü							
… Studienbereich Mathematik							**24**			**32**						
04-00-0001	Analysis I	St		s	90	100%	6	o		8	8					
04-00-0003-vu	Analysis I						6		VU							
04-00-0003	Analysis II	St		s	90	100%	6	o		8		8				
04-00-0002-vu	Analysis II						6		VU							
04-00-0127	Lineare Algebra für Physiker	St		s	120	100%	6	o		8	4	4				
04-00-0117-vu	Lineare Algebra I für Physiker						3		VU							
04-00-0067-vu	Lineare Algebra II für Physiker						3		VU							
04-00-0012/f	Funktionentheorie	St		s	60	100%	3	o		4			4			
04-00-0053-vu	Funktionentheorie						3		VU							
04-00-0011/f	Gewöhnliche Differentialgleichungen	St		s	60	100%	3	o		4			4			
04-00-0054-vu	Gewöhnliche Differentialgleichungen						3		VU							

... Studienbereich Praktika							**18**			**35**						
05-15-2213	Physikalisches Grundpraktikum		bnb	SF			8	o		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		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		16						
05-15-1063-pr	Fortgeschrittenenpraktikum						6		PR						8	8
... Studienbereich *Module nichtphysikalisches Ergänzungsfach und fachübergreifende Lehrveranstaltungen*		*)								**12**						
	Module nichtphysikalisches Ergänzungsfach												4	4	4	
	Wahlbereich Biologie						**9**	**f**		**0**						
10-30-0001	Biologie für Bachelor Physik						9			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								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 Physiker - Allgemeine Chemie (B.KCP)		St							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 Physiker (B. KCP)						4									
	Wahlbereich Organische Chemie						**17**	**f**		**0**						
07-05-0001	Organische Chemie I (B.OC1)	St					10			7						
07-05-0001-ue	Übung Organische Chemie I (B.OC1)						1									
07-05-0001-vl	Organische Chemie I (B.OC1)						4									
07-05-0302	Chemisches Praktikum für Nichtchemiker (B.CPN)		St				7			5						
07-05-0101-ev	Sicherheitseinweisung und Vorbesprechung zum Chemischen Praktikum für Nichtchemiker (B.CPN)															
07-05-0101-pr	Chemisches Praktikum für Nichtchemiker (B.CPN)						5									
07-05-0101-se	Seminar zum Chemischen Praktikum für Nichtchemiker (B.CPN)						2									
	Wahlbereich Physikalische Chemie (min 2 max 2)						**7**	**f**		**0**						
07-04-0001	Physikalische Chemie I (B.PC1)	St					5			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 Physiker (B.PCP)		St				2			5						
07-04-0101-ev	Sicherheitseinweisung und Vorbesprechung zum Grundpraktikum in Physikalischer Chemie für Physiker (B.PCP)															
07-04-0101-pr	Grundpraktikum in Physikalischer Chemie für Physiker (B.PCP)						2									
07-04-0002	Physikalische Chemie II (B.PC2)	St					5			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			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			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									
	plus Wahl aus															
11.02.6270	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			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)	*)							X							
	Schwerpunkt Sprachwissenschaft:	*)							X							
02-15-1004	**Grundkurs Sprachwissenschaft II**	*)					2	f	X	3						
02-15-1004-gk	Grundkurs Sprachwissenschaft II						2									
02-15-1008	**Proseminar Sprachwissenschaft**	*)					2	f	X	3						
02-15-1008-ps	Proseminar Sprachwissenschaft						2									
	Schwerpunkt Literaturwissenschaft	*)							X							
02-15-1005	**Grundkurs Literaturwissenschaft II**	*)					2	f	X	3						
02-15-1005-gk	Grundkurs Literaturwissenschaft II						2									
02-15-1009	**Proseminar Literaturwissenschaft**	*)					2	f	X	3						
02-15-1009-ps	Proseminar Literaturwissenschaft						2									
	Wahlbereich Informatik						**6**	**f**	X	**12**						
	Allgemeine Informatik	*)							X							
20-00-0304	**Allgemeine Informatik I**	*)					4	f	X	6						
20-00-0304-iv	Allgemeine Informatik I						4									
20-00-0290	**Allgemeine Informatik II**	*)					4	f	X	6						
20-00-0290-iv	Allgemeine Informatik II						4									
	oder Grundlagen der Informatik	*)							X							
20-00-0004	**Grundlagen der Informatik I**	*)					8	f	X	12						
20-00-0004-iv	Grundlagen der Informatik I						8									
20-00-0005	**Grundlagen der Informatik II**	*)					8	f	X	12						
20-00-0005-iv	Grundlagen der Informatik II						8									
	Wahlbereich Interdisziplinärer Studienschwerpunkt Wissenschafts- und Technikforschung						**8**	**f**	X	**12**						
Katalog	Wissenschafts- und Technikforschung - NAG		*)				8	f	X	0						
	Wahlbereich Interdisziplinärer Studienschwerpunkt Technologie und Internationale Entwicklung						**8**	**f**	X	**12**						
Katalog	Technologie und Internationale Entwicklung	*)	*)				8	f	X	0						
	Wahlbereich Interdisziplinärer Studienschwerpunkt Umweltwissenschaften						**8**	**f**	X	**12**						
Katalog	Umweltwissenschaften	*)	*)				8	f	X	0						
	Wahlbereich Maschinenbau						**13**	**f**	X	**12**						
16-07-5020	Rechnergestütztes Konstruieren	*)					4	f	X	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	X	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	*)							X							
16-14-5010	Technische Thermodynamik I	*)					5	f	X	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	X	6						
16-11-5010-ue	Technische Strömungslehre						1									
16-11-5010-vl	Technische Strömungslehre						3									
	Wahlbereich Materialwissenschaft						**9**	**f**	X	**12**						
Katalog	Materialwissenschaft für B.Sc. Physik	*)					9	f	X	12						
	Pflichtbereich Materialwissenschaft	*)					6	f	X	8						
	Wahlbereich Materialwissenschaft	*)					3	f	X	4						
	Wahlbereich Mathematik						**9**	**f**	X	**12**						
Katalog	Modulkatalog B.Sc. Physik: Nicht-Physikalisches Ergänzungsfach Mathematik	*)					9	f	X	0						
	Wahlbereich Pädagogik						**6**	**f**	X	**12**						
03-01-7008	Grundvorlesung Pädagogik (Export Physik)		*)				2	f	X	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	X	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**	X	**12**						
02-11-9028	Philosophie für Physiker	*)	*)			100%	2	o	X	12						
02-11-1003-ps	Einführendes Proseminar	*)				100%	2	o								
02-11-xxxx	*2 weitere Wahlpflichtkurse aus dem weiteren Kursangebot nach Wahl*							f								
	Wahlbereich Pyschologie						**8**	**f**	X	**12**						
Katalog	Physik (BSc) Grundlagenkatalog Psychologie im Nebenfach		*)				8	f	X	12						
	Wahlbereich Rechts- und Wirtschaftswissenschaften						**0**	**f**	X	**12**						
Katalog	WiWi_Basis_BWL (sp-FB01)						0	f	X							
Katalog	WiWi_Basis_Recht (sp-FB01)						0	f	X							
Katalog	WiWi_Basis_VWL (sp-FB01)						0	f	X							
	Fachübergreifende Lehrveranstaltungen	*)					0	o	X	4				4		
	Gesamtkatalog aller Module an der TU Darmstadt							f								
Bachelor Thesis inkl. Vortrag		St		s+v						15						15
Summe							69			**180**	28	31	32	30	30	29

v1.0

Stand: 28.11.2014