Bachelorstudiengang
Chemie B.Sc.

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester) ab 1.10.2022 - Variante 2

Legende	
Bewertungs-system:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, SF= Sonderform, Th=Thesis
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=Übung; Ev= Einführungsveranstaltung, Pr= Praktikum; TT= Tutotium; BS= Blockseminar; Ko= Kolloquium; Pj= Projekt; Ku= Kurs
CP:	Leistungspunkte
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.	

		Prüfungsleistungen						Kurs				Semester								
												Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.								
												Arbeitsaufwand pro Semester (CP)								
		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.
Pflichtbereich Chemie											**151**									
07-00-0001	Orientierung und Mentoring					0		0	f		0	x								
07-00-0002	Allgemeine Sicherheitseinweisung - Sicherheit im Umgang mit Gefahrstoffen (B.SI, M.SI)		bnb	SF		100%		0	o		0	x								
07-01-0001-ev	Allgemeine Sicherheitseinweisung - Sicherheit im Umgang mit Gefahrstoffen (B.SI, M.SI)[11]					0			o	Ev		x								
Mathematik und Physik											**21**									
07-00-0007	Mathematik für Chemiestudierende (B.MA1)	St		K	120	100%	100%	6	o		8					8				
07-00-0030-vl	Mathematik für Chemiestudierende (B.MA1)							4	o	VL										
07-00-0030-ue	Übung Mathematik für Chemiestudierende (B.MA1)							2	o	Ü										
05-91-1064	Physik I für Chemiestudierende	St		K	120	100%	100%	4	o		5	5								
05-11-0192-vl	Physik I für Chemiestudierende							3	o	VL										
05-13-0192-ue	Übung Physik I für Chemiestudierende							1	o	Ü										
05-91-1065	Physik II für Chemiestudierende	St		K	120	100%	100%	4	o		5		5							
05-11-0081-vl	Physik II für Chemiestudierende							3	o	VL										
05-13-0081-ue	Übung Physik II für Chemiestudierende							1	o	Ü										
05-95-1065	Grundpraktikum Physik	St		SF		100%	100%	3	o		3			3						
05-15-0073-pr	Physikalisches Grundpraktikum Chemie							3	o	Pr										
Allgemeine Chemie											**10**									
07-01-0001	Allgemeine Chemie (B.AL1)	St		K	120	100%	100%	6	o		8	8								
07-01-0001-vl	Allgemeine Chemie (B.AL1)							4	o	VL										
07-01-0001-ue	Übung Allgemeine Chemie (B.AL1)							2	o	Ü										
07-01-0002	Praktikum Allgemeine Chemie (B.ALP)[0]	bnb		SF		100%	100%	3	o		2	2								
07-01-0002-ev	Sicherheitseinweisung und Vorbesprechung zum Praktikum Allgemeine Chemie (B.ALP)		bnb	SF		0		0	o	Ev										
07-01-0002-pr	Praktikum Allgemeine Chemie (B.ALP)							3	o	Pr										
Analytische Chemie											**8**									
07-02-0001	Analytische Chemie (B.AN1)	St		K	120	100%	100%	2	o		3	3								
07-02-0001-vl	Analytische Chemie (B.AN1)							2	o	VL										
07-02-0003	Grundpraktikum Analytische Chemie (B.ANP)[1,2]	St		SF		100%	100%	9	o		5	5								
07-02-0002-ev	Sicherheitseinweisung und Vorbesprechung zum Praktikum Analytische Chemie (B.ANP)[11]		bnb	SF		0		0	o	Ev										
07-02-0002-pr	Grundpraktikum Analytische Chemie (B. ANP)							8	o	Pr										
07-02-0002-se	Seminar zum Grundpraktikum Analytische Chemie (B.ANP)							1	o	S										
Anorganische Chemie											**19**									
07-03-0109	Anorganische Chemie I - Nichtmetalle (B.AC1)	St		K	60	100%	100%	3	o		4		4							
07-03-0001-vl	Anorganische Chemie I - Nichtmetalle (B.AC1)							2	o	VL										
07-03-0001-ue	Übung Anorganische Chemie I - Nichtmetalle (B.AC1)							1	o	Ü										
07-03-0110	Anorganische Chemie II - Metalle (B.AC2)	St		K	60	100%	100%	3	o		4			4						
07-03-0002-vl	Anorganische Chemie II - Metalle (B.AC2)							2	o	VL										
07-03-0002-ue	Übung Anorganische Chemie II - Metalle (B.AC2)							1	o	Ü										
07-03-0002	Grundpraktikum Anorganische Chemie (B.AGP)[3]	St		SF		100%	100%	16	o		11		11							
07-03-0003-ev	Sicherheitseinweisung und Vorbesprechung zum Grundpraktikum Anorganische Chemie (B.AGP)		bnb	SF		0		0	o	Ev										
07-03-0003-pr	Grundpraktikum Anorganische Chemie (B.AGP)							14	o	Pr										
07-03-0003-se	Seminar zum Grundpraktikum Anorganische Chemie (B.AGP)							2	o	S										
Physikalische Chemie											**28**									
07-04-0029	Physikalische Chemie I – Thermodynamik, Elektrochemie, Grenzflächen, Kinetik (B.PC1)	St		K	180	100%	100%	6	o		8				8					
07-04-0001-vl	Physikalische Chemie I – Thermodynamik, Elektrochemie, Grenzflächen, Kinetik (B.PC1)							3	o	VL										
07-04-0001-se	Seminar Physikalische Chemie I – Thermodynamik, Elektrochemie, Grenzflächen, Kinetik (B.PC1)							1	o	S										
07-04-0001-ue	Übung Physikalische Chemie I – Thermodynamik, Elektrochemie, Grenzflächen, Kinetik (B.PC1)							2	o	Ü										
07-04-0030	Physikalische Chemie II – Quantenmechanische Modellsysteme, Atom- und Molekülbau (B.PC2)	St		K	180	100%	100%	6	o		8					8				
07-04-0002-vl	Physikalische Chemie II – Quantenmechanische Modellsysteme, Atom- und Molekülbau (B.PC2)							3	o	VL										
07-04-0002-se	Seminar Physikalische Chemie II – Quantenmechanische Modellsysteme, Atom- und Molekülbau (B.PC2)							1	o	S										
07-04-0002-ue	Übung Physikalische Chemie II – Quantenmechanische Modellsysteme, Atom- und Molekülbau (B.PC2)							2	o	Ü										
07-04-0057	Physikalische Chemie III - Statistische Thermodynamik und Transport (B.PC3)	St		K	120	100%	100%	3	o		4						4			

07-04-0057-vl	Physikalische Chemie III - Statistische Thermodynamik und Transport (B.PC3)							2	o	VL										
07-04-0057-ue	Übung Physikalische Chemie III - Statistische Thermodynamik und Transport (B.PC3)							1	o	Ü										
07-04-0058	Physikalische Chemie IV - Symmetrie und Spektroskopie (B.PC4)	St		K	120	100%	100%	3	o		4							4		
07-04-0058-vl	Physikalische Chemie IV - Symmetrie und Spektroskopie (B.PC4)							2	o	VL										
07-04-0058-ue	Übung Physikalische Chemie IV - Symmetrie und Spektroskopie (B.PC4)							1	o	Ü										
07-04-0056	Grundpraktikum Physikalische Chemie (B.PGP)[1,4]	St		SF		100%	100%	8	o		4								4	
07-04-0004-ev	Sicherheitseinweisung und Vorbesprechung zum Grundpraktikum in Physikalischer Chemie für Lehramt (B.GPC)		bnb	SF		0		0	o	Ev										
07-04-0004-pr	Grundpraktikum in Physikalischer Chemie für Lehramt (B.GPC)							8	o	Pr										
	Organische Chemie										**27**									
07-05-0001	Organische Chemie I (B. OC1)	St St		K K	120 120	50% 50%	100%	6	o o		7			7						
07-05-0001-vl	Organische Chemie I (B. OC1)							4	o	VL										
07-05-0001-ue	Übung zur Organische Chemie I (B. OC1)							2	o	Ü										
07-05-0002	Organische Chemie II (B.OC2)	St St St		K K K	120 120 120	33% 33% 33%	100%	6	o		8				8					
07-05-0002-vl	Organische Chemie II (B.OC2)							4	o	VL										
07-05-0002-ue	Übung zur Organische Chemie II (B.OC2)							2	o	Ü										
07-05-0003	Grundpraktikum Organische Chemie (B.OGP)[1,5]	St		SF		100%	100%	16	o		10						10			
07-05-0004-ev	Sicherheitseinweisung und Vorbesprechung zum Grundpraktikum Organische Chemie (B.OGP)		bnb	SF		0		0	o	EV										
07-05-0004-pr	Grundpraktikum Organische Chemie (B.OGP)							15	o	Pr										
07-05-0034-ko	Präparatekolloquien zum Grundpraktikum Organische Chemie							0	o	Ko										
07-05-0034-ev	Gerätedemonstration zum Grundpraktikum Organische Chemie							0	o	EV										
07-05-0035-ev	Einführung in die NMR-Spektroskopie zum Grundpraktikum Organische Chemie							1	o	EV										
07-05-0036-ev	Einführung in die Literaturrecherche							0	o	EV										
07-05-0004	Studienprojekt "DaMocles" (B.SPD)	St		Pt+B	15	100%	100%	1	o		2								2	
07-05-0003-ku	Studienprojekt "DaMocles" (B.SPD)							1	o	Pj										
	Technische Chemie										**14**									
07-06-0001	Technische Chemie I (B.TC1)	St		K	180	100%	100%	5	o		7						7			
07-06-0001-vl	Technische Chemie I (B.TC1)							4	o	VL										
07-06-0001-ue	Übung zur Technische Chemie I (B.TC1)							1	o	Ü										
07-06-0002	Grundpraktikum Technische Chemie (B.TGP)[1,6]	St		SF		100%	100%	9	o		7								7	
07-06-0002-ev	Sicherheitseinweisung und Vorbesprechung zum Grundpraktikum Technische Chemie (B.TGP)		bnb	SF		0		0	o	EV										
07-06-0002-pr	Grundpraktikum Technische Chemie (B.TGP)							9	o	Pr										
	Biochemie, Makromolekulare Chemie und Theoretische Chemie										**13**									
07-07-0001	Einführung in die Biochemie I (B.BC1)	St		K	90	100%	100%	4	o		5					5				
07-07-0001-vl	Einführung in die Biochemie I (B.BC1)							3	o	VL										
07-07-0001-ue	Übung Einführung in die Biochemie I (B.BC1)							1	o	Ü										
07-08-0001	Einführung in die Makromolekulare Chemie I (B.MC1)	St		K	120	100%	100%	3	o		5							5		
07-08-0001-vl	Einführung in die Makromolekulare Chemie I (B.MC1)							2	o	VL										
07-08-0001-ue	Übung Einführung in die Makromolekulare Chemie I (B.MC1)							1	o	Ü										
07-11-0017	Einführung in die Computergestützte Theoretische Chemie (B.CTC)	St		K	120	100%	100%	2	o		3							3		
07-11-0017-vl	Einführung in die Computergestützte Theoretische Chemie (B.CTC)							2	o	VL										
	Instrumentelle Methoden										**8**									
07-09-0001	Instrumentelle Methoden I (B.IAG)[0,1]	St St St		K Kq+P Pt	120 2x30 15	50% 30% 20%	100%	5	o		5							5		
07-09-0001-ku	Instrumentelle Methoden I (B.IAG)							5	o	Ku										
07-09-0005	Instrumentelle Methoden II - Spezielle Instrumentelle Analytik (B.IAS)	St		K	120	100%	100%	2	o		3							3		
07-09-0005-vl	Instrumentelle Methoden II - Spezielle Instrumentelle Analytik (B.IAS)							2	o	VL										
	Gefahrstoffkunde										**3**									
07-10-0001	Gefahrstoffkunde I - Toxikologie (B.GK1)	St		K	90	100%	100%	1	o		1			1						
07-10-0001-vl	Gefahrstoffkunde I - Toxikologie (B.GK1)							1	o	VL										
07-10-0002	Gefahrstoffkunde II - Rechtskunde (B.GK2)	St		K	90	100%	100%	1	o		2			2						
07-10-0002-vl	Gefahrstoffkunde II - Rechtskunde (B.GK2)							1	o	VL										
Wahlpflichtbereich									**o**		**17**				3				6	8
	Chemische Wahlfächer								**o**		**9 bis 14**				x				x	x
07-07-0008	Grundpraktikum Biochemie (B.BGP)[1,7]	St		SF		100%	100%	6	f		3									
07-07-0002-ev	Sicherheitseinweisung und Vorbesprechung zum Biochemischen Grundpraktikum (B.BGP)		bnb	SF		0		0	o	Ev										
07-07-0002-pr	Grundpraktikum Biochemie (B.BGP)							6	o	Pr										
07-08-0014	Grundpraktikum Makromolekulare Chemie (B.MGP)[1,8]	St		SF		100%	100%	12	f		6									
07-08-0002-ev	Sicherheitseinweisung und Vorbesprechung zum Grundpraktikum Makromolekulare Chemie (B.MGP)		bnb	SF		0		0	o	Ev										
07-08-0002-pr	Grundpraktikum Makromolekulare Chemie (B.MGP)							12	o	Pr										
07-09-0004	Kurs Instrumentelle Methoden II - Spezielle Instrumentelle Analytik (B.IAS2)[9]	St		Pt+B	20	100%	100%	2	f		2									
07-09-0004-ku	Kurs Instrumentelle Methoden II - Spezielle Instrumentelle Analytik (B.IAS2)							2	o	Ku										
07-11-0018	Kurs Einführung in die Computergestützte Theoretische Chemie (B.CTC2)[10]	St		P		100%	100%	5	f		3									
07-11-0018-ku	Kurs Einführung in die Computergestützte Theoretische Chemie (B.CTC2)							5	o	Ku										
07-00-0013	Semesterübergreifende Gruppenarbeit (B.WP2)	St		SF		100%	100%	8	f		6									
07-00-0039-se	Semesterübergreifende Gruppenarbeit (B.WP2)[11]							2	o	S										
07-00-0039-tt	Semesterübergreifende Gruppenarbeit (B.WP2)							6	o	TT										
07-14-0022	Peer-Mentoring	St		Pt	30	100%	100%	6	f		5									
07-14-0022-se	Peer-Mentoring - Basiskompetenzen und Organisation							1	o	S										
07-14-0022-bs	Treffen der Metor*innen[11]							1	o	Bs										
07-14-0022-ku	Peer-Mentoring - Praxis							4	o	Ku										
… Modulkatalog "Wahlpflicht Chemie"																				
Studium Generale - (Typ § 30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel)									**o**		**3 bis 8**				x				x	x
Gesamtkatalog der TU Darmstadt (ausser Angebote des Fachbereichs Chemie)									o											

ABSCHLUSSBEREICH									o		**12**										12
07-00-4000	Bachelor Thesis Chemie	St		Th		80%	100%		o		**12**										x
		St		mP	45	20%			o												x
							Summe				**180**	23	20	17	19	21	21	20	19	20

v4.0

Stand: 06.01.2022

[0] Voraussetzung für die Teilnahme ist das abgeschlossene Modul 07-00-0002 Allgemeine Sicherheitseinweisung - Sicherheit im Umgang mit Gefahrstoffen (B.SI, M.SI)

[1] Voraussetzung für die Teilnahme abgeschlossene Module: 07-01-0001 Allgemeine Chemie (B.AL1), 07-01-0002 Praktikum Allgemeine Chemie (B.ALP)

[2] Voraussetzung für die Teilnahme abgeschlossenes Modul: 07-02-0001 Analytische Chemie (B.AN1)

[3] Voraussetzung für die Teilnahme abgeschlossenes Modul: 07-02-0002 Grundpraktikum Analytische Chemie (B.ANP)

[4] Voraussetzung für die Teilnahme abgeschlossenes Modul: 07-04-0029 Physikalische Chemie I – Thermodynamik, Elektrochemie, Grenzflächen, Kinetik (B.PC1) oder 07-04-0030 Physikalische Chemie II – Quantenmechanische Modellsysteme, Atom- und Molekülbau (B.PC2)

[5] Voraussetzung für die Teilnahme abgeschlossenes Modul: 07-05-0001 Organische Chemie I (B.OC1)

[6] Voraussetzung für die Teilnahme abgeschlossenes Modul: 07-06-0001 Technische Chemie I (B.TC1)

[7] Voraussetzung für die Teilnahme abgeschlossenes Modul: 07-07-0001 Einführung in die Biochemie I (B.BC1)

[8] Voraussetzung für die Teilnahme abgeschlossenes Modul: 07-08-0001 Einführung in die Makromolekulare Chemie I (B.MC1)

[9] Voraussetzung für die Teilnahme abgeschlossenes Modul: 07-09-0005 Instrumentelle Methoden II - Spezielle Instrumentelle Analytik (B.IAS) abgeschlossen

[10] Voraussetzung für die Teilnahme Parallele Absolvierung oder bestandene Fachprüfung 07-11-0017 Einführung in die Computergestützte Theoretische Chemie (B.CTC)

[11] Es besteht eine Anweseheitspflicht.