Lehramt an Gymnasien
Fach Biologie (ab Wintersemester 2023/24)

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan 17 Semester (inklusive Erste Staatsprüfung) ab 1.10.2025

Legende	
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden
Prüfungsform:	s = schriftlich; SF = Sonderform (Portfolioprüfung ...); HÜ = Hausübung; P = Protokoll
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; S = Seminar; Ü = Übung; EV = Einmalveranstaltung; PR = Praktikum; ÜP = Übung und Praktikum
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach § 18 APB
Notenverbesserungs-versuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach § 11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung. MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht
LP:	Leistungspunkte

			Prüfungsleistungen							Kurs					Semester															
															Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.															
															Arbeitsaufwand pro Semester (LP)															
															Voll-zeit		Teilzeit													
TUCaN-Nr. und Zuordnung von LP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der LPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.		Voraussetzung für Zulassung	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Lehrform	Anwesenheitspflicht	gesamt	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.
														CP																	
Studienbereich Fachwissenschaft und Fachdidaktik Biologie														77																	
Pflichtbereich Fachausbildung Biologie											o			41	8	9			4		4	4	5	4			3				
10-25-0001	Pflichtmodul I								1	6	o			8																	
10-01-0001-vl	Struktur und Funktion der Organismen - Vorlesung		St		S		90	50%		3	o	VL			4																
10-01-0002-vl	Zellbiologie - Vorlesung		St		S		60	50%		3	o	VL			4																
10-25-0002	Pflichtmodul II								1	7	o			9																	
10-01-0003-vl	Biodiversität und Phylogenie - Vorlesung		St		S		90	50%		4	o	VL				5															
10-01-0004-vl	Genetik - Vorlesung		St		S		60	50%		3	o	VL				4															
10-25-0003	Pflichtmodul III								1	6	o			8																	
10-01-0005-vl	Physiologie der Organismen - Vorlesung		St		S		90	50%		3	o	VL							4												
10-01-0006-vl	Physiologie der Mikroorganismen - Vorlesung		St		S		60	50%		3	o	VL									4										
10-25-0004	Pflichtmodul IV								1	6	o			8																	
10-25-0007-vl	Ökologie & Evolution - Vorlesung		St		S		90	50%		3	o	VL												4							
10-25-0008-vl	Humanbiologie & Entwicklung - Vorlesung		St		S		90	50%		3,0	o	VL										4									
	Bereich Pflichtmodul V								1	7	o			8																	
	Einführung in die Biochemie (Theorie)									4	o			5																	
07-07-0301-vl	Einführung in die Biochemie für Biologiestudierende - Vorlesung		St		S		90	50%		3	o	VL											4								
07-07-0301-ue	Übung Einführung in die Biochemie für Biologiestudierende (B.BCB)									1	o	Ü											1								
	Biologische Vertiefung									3	o			3													3				
	Katalog Biologische Vertiefung (offener Katalog)							50%		3	o																				
Pflichtbereich Fachdidaktikausbildung Biologie											o			10										4	3	3					
10-25-0033	Fachdidaktik I								1	11	o			10																	
10-05-0010-vl	Grundlagen der Biologiedidaktik - Vorlesung		St		HÜ			30%		2	o	VL												3							
10-15-0110-ue	Grundlagen der Biologiedidaktik -Übung		St		HÜ			10%		2	o	Ü	ja											1							
10-05-0010-ue	Biologische Schulversuche - Übung°		St		HÜ			30%		4	o	Ü	ja												3						
10-15-0210-se	Gesundheitserziehung I°		St		SF			30%		3	o	S	ja													3					
Wahlbereich Fachausbildung und zusätzlicher Pflichtbereich (abhängig vom weiteren Fach) min1 max 1, gewählte Knoten müssen bestanden werden											o			19																	
Pflicht- und Wahlbereich für Studierende ohne Chemie oder Physik als weiteres Fach											f			19																	
Pflichtbereich für Studierende ohne Chemie oder Physik als weiteres Fach											o			10																	
07-01-0305	Allgemeine Chemie für LaG Biologie (2022)			St	S		120	100%		4	o			5	5														5		
07-01-0101-vl	Allgemeine Chemie (B.AL1)									3	o	VL			5																
07-01-0101-ue	Übung Allgemeine Chemie für Biologen (B.ALB)									1	f	Ü																			
05-35-3051	Physik für LAG Biologie			St	S		120	100%		4	o			5																	
05-13-1201-vl	Physik - Vorlesung									2	o	VL																	3		
05-13-1201-ue	Physik - Übung									2	o	Ü																	2		
Wahlbereich Fachausbildung Biologie für Studierende ohne Chemie oder Physik als weiteres Fach wähle mindestens 3 CP aus Biol.d. Organismen und mindestens 3 CP aus zell./molek. Biologie											o			9																	
Bereich Biologie der Organismen											o			3-6					5												
10-25-0011	Struktur und Funktion der Organismen - Praxis									5	f			5																	
10-01-0001-ue	Struktur und Funktion der Organismen - Übung	MHB								2	f	Ü			2																
10-01-0001-pr	Struktur und Funktion der Organismen - Praktikum	MHB		bnb	SF					3	f	PR			3																
10-25-0013	Biodiversität und Phylogenie - Praxis									6	f			4																	
10-01-0003-ue	Biodiversität und Phylogenie - Übung (Pflanzen)	MHB		bnb	SF					3	f	Ü				2															
10-01-1003-pr	Biodiversität und Phylogenie - Übung (Tiere)	MHB		bnb	SF					3	f	Ü				2															
10-25-0015	Physiologie der Organismen - Praxis									5	f			5																	
10-01-0005-ue	Physiologie der Organismen - Übung	MHB								2	f	Ü							2												
10-01-0005-pr	Physiologie der Organismen - Praktikum	MHB		bnb bnb	SF SF					3	f	PR							3												
10-25-0017	Ökologie - Praxis									5	f			5																	
10-01-0007-pr	Ökologie Praktikum	MHB		bnb	SF					5	f	PR												5							
10-25-0018	Entwicklung - Praxis									2,5	f			2																	
10-01-0008-ue	Entwicklung - Übung	MHB								1	f											1									
10-01-0008-pr	Entwicklung - Praktikum	MHB		bnb	SF					1,5	f											1									
10-25-0008	Humanbiologie - Praxis									2,5	f			3																	
10-05-0008-ue	Humanbiologie - Übung	MHB								1	f	Ü										1									
10-05-1008-pr	Humanbiologie - Praktikum	MHB		bnb	SF					1,5	f	PR										2									
Bereich zell./molek. Biologie											o			3-6		5															
10-25-0012	Zellbiologie Teil 1 - Praxis									2	f			2																	
10-01-0002-ue	Zellbiologie - Übung Teil 1	MHB								1	f	Ü			1																
10-01-0002-pr	Zellbiologie - Praktikum Teil 1	MHB		bnb	SF					1	f	PR			1																
10-25-0022	Zellbiologie Teil 2 - Praxis									3	f			3																	
10-01-0002-up	Zellbiologie - Übung & Praktikum Teil 2	MHB		bnb	SF					3	f	ÜP			3																
10-25-0014	Genetik - Praxis									5	f			5																	
10-01-0004-ue	Genetik - Übung	MHB								2	f	Ü				2															
10-01-0004-pr	Genetik - Praktikum	MHB		bnb	SF					3	f	PR				3															
10-25-0016	Physiologie der Mikroorganismen - Praxis									5	f			5																	
10-01-0006-pr	Physiologie der Mikroorganismen - Übung	MHB								2	f	Ü									2										
10-01-0006-pr	Physiologie der Mikroorganismen - Praktikum	MHB		bnb	SF					3	f	PR									3										
07-07-0114	Grundpraktikum Biochemie									3	f			3																	
07-07-0002-pr	Biochemisches Grundpraktikum (B.BGP)	MHB		bnb	SF					3	f	PR													3						
07-07-0002-ev	Sicherheitseinweisung und Vorbesprechung zum Biochemischen Grundpraktikum (M.BGP)			bnb	SF					0	f	EV													0						

Wahlbereich Fachausbildung Biologie mit Chemie oder Physik als weiteres Fach wähle mindestens 3 CP aus Biol.d. Organismen und mindestens 3 CP aus zell./molek. Biologie **										f			19																		
Bereich Biologie der Organismen										o			3-16	5				5			3										
10-25-0011	Struktur und Funktion der Organismen - Praxis								5	f			5																		
10-01-0001-ue	Struktur und Funktion der Organismen - Übung	MHB							2	f	Ü			2																	
10-01-0001-pr	Struktur und Funktion der Organismen - Praktikum	MHB		bnb	SF				3	f	PR			3																	
10-25-0013	Biodiversität und Phylogenie - Praxis								6	f			4																		
10-01-0003-ue	Biodiversität und Phylogenie - Übung (Pflanzen)	MHB		bnb	SF				3	f	Ü																				
10-01-1003-pr	Biodiversität und Phylogenie - Übung (Tiere)	MHB		bnb	SF				3	f	Ü																				
10-25-0015	Physiologie der Organismen - Praxis								5	f			5																		
10-01-0005-ue	Physiologie der Organismen - Übung	MHB							2	f	Ü							2													
10-01-0005-pr	Physiologie der Organismen - Praktikum			bnb	SF				3	f	PR							3													
		MHB		bnb	SF																										
10-25-0017	Ökologie - Praxis								5	f			5																		
10-01-0007-pr	Ökologie Praktikum	MHB		bnb	SF				5	f	PR																				
10-25-0018	Entwicklung - Praxis								2,5	f			2																		
10-01-0008-ue	Entwicklung - Übung	MHB							1	f																					
10-01-0008-pr	Entwicklung - Praktikum	MHB		bnb	SF				1,5	f																					
10-25-0008	Humanbiologie - Praxis								2,5	f			3																		
10-05-0008-ue	Humanbiologie - Übung	MHB							1	f	Ü										1										
10-05-0008-pr	Humanbiologie - Praktikum	MHB		bnb	SF				1,5	f	PR										2										
Bereich zell./molek. Biologie										o			3-16		5					5				3							
10-25-0012	Zellbiologie Teil 1 - Praxis								2	f			2																		
10-01-0002-ue	Zellbiologie - Übung Teil 1	MHB							1	f	Ü																				
10-01-0002-pr	Zellbiologie - Praktikum Teil 1	MHB		bnb	SF				1	f	PR																				
10-25-0022	Zellbiologie Teil 2 - Praxis								3	f			3																		
10-01-0002-up	Zellbiologie - Übung & Praktikum Teil 2	MHB		bnb	SF				3	f	ÜP																				
10-25-0014	Genetik - Praxis								5	f			5																		
10-01-0004-ue	Genetik - Übung	MHB							2	f	Ü				2																
10-01-0004-pr	Genetik - Praktikum	MHB		bnb	SF				3	f	PR				3																
10-25-0016	Physiologie der Mikroorganismen - Praxis								5	f			5																		
10-01-0006-pr	Physiologie der Mikroorganismen - Übung								2	f	Ü									2											
10-01-0006-pr	Physiologie der Mikroorganismen - Praktikum	MHB		bnb	SF				3	f	PR									3											
07-07-0114	Grundpraktikum Biochemie								3	f			3																		
07-007-0302-pr	Grundpraktikum Biochemie für Biologen - Praktikum	MHB		bnb	SF				3	f	PR													3							
07-07-0302-ev	Biochemie - Sicherheitseinweisung und Vorbesprechung Grundpraktikum			bnb	SF				0	f	EV													0							
Wahlpflichtbereich Fachdidaktik Biologie wähle mindestens 2 CP aus Fachdidaktik Praxis und mindestens 2 CP aus Fachdidaktik Theorie										o			7																		
Fachdidaktik Praxis										o			2-5														2	2	3		
10-25-0028	Lehr-Lernkonzepte im Lernlabor Biologie								4	f			4														4				
10-15-0028-pr	Lehr-Lernkonzepte im Lernlabor Biologie°	MHB		bnb	S+SF				4	f	Ü	ja																			
10-25-0029	Lehr-Lernkonzepte am Grünen Klassenzimmer								4	f			4														4				
10-15-0029-pr	Lehr-Lernkonzepte am Grünen Klassenzimmer°	MHB		bnb	S+SF				4	f	Ü	ja																			
10-25-0039	Lehr-Lernkonzepte am MINT-Zentrum								2	f			4														4				
10-15-0039-pr	Lehr-Lernkonzepte am MINT-Zentrum°	MHB		bnb	S+SF				2	f	Ü	ja																			
10-25-0040	Betreuungsveranstaltungen								2	f			2														2				
10-15-0040-ue	Betreuungsveranstaltungen°	MHB		bnb	S				2	f	Ü	ja																			
10-25-0037	Außerschulische Lernorte								2	f			2														2				
10-15-0037-ex	Außerschulische Lernorte°	MHB		bnb	S				2	f	S	ja																			
10-25-0030	Eintägige Exkursion								1	f			2														2				
10-15-0030-pr	Eintägige Exkursion°	MHB		bnb	P				1	f	Ü	ja																			
10-25-0031	Mehrtägige Exkursion								3	f			4														4				
10-15-0031-pr	Mehrtägige Exkursion°	MHB		bnb	P				3	f	Ü	ja																			
10-25-0041	Fachdidaktik Praxis Seminar mit wechselnden Themen								2	f			2														2				
10-25-0041-pr	Fachdidaktik Praxis Seminar mit wechselnden Themen°	MHB		bnb	S				2	f	S	ja																			
Fachdidaktik Theorie										o			2-5																		
10-25-0027	Digitale Medien im Biologieunterricht								2	f			2														2				
10-15-0027-se	Digitale Medien im Biologieunterricht°	MHB		bnb	S				2	f	S	ja																			
10-25-0042	Kompetenzen entwickeln und anbahnen								2	f			2														2				
10-26-0005-se	Kompetenzen entwickeln und anbahnen°	MHB		bnb	S				2	f	S	ja																			
10-25-0043	Gesundheitserziehung II								3	f			3														3				
10-25-0043-se	Gesundheitserziehung II°	MHB		bnb	S				3	f	S	ja																			
10-25-0044	Fachdidaktik Theorie Seminar mit wechselnden Themen								2	f			2														2				
10-25-0044-se	Fachdidaktik Theorie Seminar mit wechselnden Themen°	MHB		bnb	S				2	f	S	ja																			
													77																		
Anteil am Vernetzungsbereich													5																		
Anteil am Praxissemester													8																		
Gesamtsumme für das Fach Biologie													90																		

* Ggf. Anwesenheitspflicht

** Übung und Praktikum sollten zeitgleich mit entsprechender Vorlesung belegt werden.

Stand: 05.01.2022

Im Studiengang Lehramt an Gymnasien (240 CP) sind zwei Fächer sowie die Bildungswissenschaften zu studieren, diese weisen jeweils folgende Bestandteile auf:

	Bestandteile der Fächer und der Bildungswissenschaften		
Fach 1 insgesamt 90 CP	Fachwissenschaft und Fachdidaktik 77 CP	Anteil am Praxissemester 8 CP	Anteil am Vernetzungsbereich 5 CP
Fach 2 insgesamt 90 CP	Fachwissenschaft und Fachdidaktik 77 CP	Anteil am Praxissemester 8 CP	Anteil am Vernetzungsbereich 5 CP
Bildungs- wissenschaften insgesamt 60 CP	Pflicht- und Wahlpflichtbereich 46 CP	Anteil am Praxissemester 4 CP	Anteil am Vernetzungsbereich 10 CP
		Praxissemester insgesamt 20 CP	Vernetzungsbereich insgesamt 20 CP

Für die beiden Fächer und die Bildungswissenschaften gelten die entsprechenden Studien- und Prüfungspläne (SPP) sowie Modulhandbücher (MHB). Bei dem Vernetzungsbereich sowie dem Praxissemester handelt es sich um ein gemeinsames Angebot der Fächer und der Bildungswissenschaften, welches den Studierenden abhängig von ihrer Fächerkombination zur Verfügung steht. Der Studien- und Prüfungsplan (SPP) für den Vernetzungsbereich sowie für das Praxissemester wird jeweils in einem separaten Dokument von allen beteiligten Fachbereichen gemeinsam veröffentlicht.