

Lehramt Erweiterungsfach Physik (ab 2025)



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester) ab 1.6.2025

Legende		Voraussetzungen	Prüfungsleistungen						Kurs				Semester												
Bewertungs-system:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden		Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Lehrform		Anwesenheitspflicht	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.									
Prüfungsform:	K = Klausur, mP= mündliche Prüfungsleistung, SF= Sonderform																								
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ																								
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; PS=Proseminar; S=Seminar; Ü=Übung; Pr=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																								
CP:	Leistungspunkte																								
TUCa-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																									
Arbeitsaufwand pro Semester (CP)		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.															
Pflichtbereich Fach Physik		70																							
05-11-1030	Physik I	St		K		120	100%	0	6	o	VL		7	7											
05-11-0112-vl	Physik I								4	o	VL		x												
05-13-0112-ue	Physik I								2	o	Ü		x												
05-11-1031	Physik II	St		K		120	100%	0	6	o	VL		7		7										
05-11-0031-vl	Physik II								4	o	VL														
05-13-0031-ue	Physik II								2	o	Ü														
05-11-1032	Physik III	St		K		120	100%	0	6	o	VL		7			7									
05-11-0302-vl	Physik III								4	o	VL						x								
05-13-0302-ue	Physik III								2	o	Ü						x								
05-35-2122	Physikalisches Grundpraktikum		bnb	SF			100%	0	2	o			4			4									
05-15-0033-pr	Physikalisches Grundpraktikum I								2	o	Pr					x									
05-31-1234	Mathematische Grundlagen	bnb		K		120	100%	0	4	o			4	4											
05-11-0123-vl	Rechenmethoden zur Physik								2	o	VL			x											
05-13-0123-ue	Rechenmethoden zur Physik								2	o	Ü			x											
05-31-1093	Übergreifende Konzepte der Experimentalphysik	St		mP		30	100%	1	0	o			2			2									
kein Kurs																									
05-32-2016	Klassische Mechanik und Elektrodynamik	St		mP		30	100%	1	6	o			7			7									
05-31-0522-vl	Klassische Teilchen und Felder								4	o	VL					x									
05-33-0522-ue	Klassische Teilchen und Felder								2	o	Ü					x									
05-32-3016	Quantenphysik	St		mP		60	100%	1	10	o			11				7	4							
05-11-2014-vl	Physik IV								3	o	VL								x						
05-13-2014-ue	Physik IV								1	o	Ü								x						
05-31-3016-vl	Quantentheorie und Statistische Physik für das Lehramt								4	o	VL								x						
05-33-3016-ue	Quantentheorie und Statistische Physik für das Lehramt								2	o	Ü								x						
05-37-2016	Einführung in die Fachdidaktik		bnb	SF			100%	0	2	o			2			2									
05-37-2016-se	Einführung in die Fachdidaktik								2	o	S					x									
05-37-2103	Fachdidaktisches Seminar		St	SF			100%	1	2	o			3									3			
05-37-1131-se	Fachdidaktisches Seminar								2	o	S											x			
05-35-2133	Praktikum und Proseminar zur Physik	MHB	St	SF			100%	1	2	o			3						3						
05-35-0603-pr	Praktikum und Proseminar zur Physik								2	o	PS										x				
05-35-2246	Demonstrationsversuche I	MHB	bnb	SF			100%	0	4	o			5				5								
05-35-1111-pr	Demonstrationspraktikum I								3	o	Pr								x						
05-15-2222-vu	Metrologie - Blockveranstaltung								1	o	VL								x						
05-35-2247	Demonstrationsversuche II	MHB	bnb	SF			100%	0	8	o			8						4			4			
05-35-3044-pr	Demonstrationsversuche II a								4	o	Pr								x						
05-35-3045-pr	Demonstrationspraktikum II b								4	o	Pr											x			
Wahlpflichtbereich Studienbereich: Vertiefungswahlfach		3																							
Katalog / Kursbereich	Vertiefungswahlfach LaG (1 aus 4)	ST		mP		30	100%	0	3	o			3									3			
Module im Katalog (kann jederzeit erweitert werden)																									
05-32-1049	Struktur der Materie	ST		mP		30	100%	0	3	f			3									x			
05-31-7303-vl	Struktur der Materie										VL														
05-33-2015	Physik V	ST		mP		30	100%	0	3	f			3												
05-11-2015-vl	Physik V										VL														
05-33-2016	Physik VI	ST		mP		30	100%	0	3	f			3												
05-11-2016-vl	Physik VI										VL														
05-34-2016	Einführung in theoretische Astrophysik	ST		mP		30	100%	0	3	f			3												
05-21-4301-vl	Einführung in theoretische Astrophysik										VL														
Wahlpflichtbereich Studienbereich: Grundlegende Unterrichtskonzepte		4																							
Katalog / Kursbereich	Grundlegende Unterrichtskonzepte (2 aus 5)	bnb		SF			100%	0	4	o		ja	4			2	2								
Module im Katalog (kann jederzeit erweitert werden)																									
05-37-2017	Forschend-entdeckender Unterricht	bnb		SF			100%	0	2	f		ja	2				x	x							
05-37-2017-ps	Forschend-entdeckender Unterricht										PS														
05-37-2022	Fragend-entwickelnder Unterricht und Aufgabendidaktik	bnb		SF			100%	0	2	f		ja	2												
05-37-2022-ps	Fragend-entwickelnder Unterricht und Aufgabendidaktik										PS														
05-37-2019	Kontextorientierter Unterricht	bnb		SF			100%	0	2	f		ja	2												
05-37-2019-ps	Kontextorientierter Unterricht										PS														
05-37-2023	Exemplarischer/Genetischer Unterricht	bnb		SF			100%	0	2	f		ja	2												
05-37-2023-ps	Exemplarischer/Genetischer Unterricht										PS														
Summe									59				77	11	11	11	11	12	11	0	10	0			