

Lehramt an Gymnasien

Fach Informatik (ab Wintersemester 2023/2024)



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende	Prüfungsleistungen							Kurs			Semester											
	Voraussetzung	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach § 30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Lehrform	Anwesenheit	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.								
Bewertungssystem:	St= Standard (benotet); bnb= bestanden/nicht bestanden													Arbeitsaufwand pro Semester (CP)								
Prüfungsform:	K = Klausur, M/S = Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF = Sonderform																					
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ																					
Art der Lehrform:	iv = Integrierte Veranstaltung, Pr = Praktikum, S = Seminar, TT = Tutorium, VU = Vorlesung mit Übung																					
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach § 18 APB																					
Notenverbesserungsversuch (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																					
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.														1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
Fach Informatik														77								
A Fachdidaktischer Pflichtbereich														22								
20-00-1165	Fachdidaktik der Informatik I für Gymnasien							100	3	o	iv		4	9	5	5		3				
20-00-1165-iv	Fachdidaktik der Informatik I für Gymnasien	St	M/S				100		3	o	iv			4		(4)						
20-00-0688	Fachdidaktik der Informatik II							100	3	o	iv		5									
20-00-0688-iv	Fachdidaktik der Informatik II	St	M/S				100		3	o	iv				5		(5)					
20-00-0689	Fachdidaktik der Informatik III							100	3	o	iv		5									
20-00-0689-iv	Fachdidaktik der Informatik III	St	M/S				100		3	o	iv				5		(5)					
20-00-0982	Zentrale Ideen und Werkzeuge von MINT plus							100	3	o	iv		5									
20-00-0982-iv	Zentrale Ideen und Werkzeuge von MINT plus		St	SF				100	3	o	iv			5								
20-00-0693	Seminar Angewandte Aspekte der Informatik im Unterricht							100	2	o	iv		3									
20-00-0693-iv	Seminar Angewandte Aspekte der Informatik im Unterricht		St	SF				100	2	o	S					3						
Wahlknoten Fächerkombination														55								
1) Fächerkombination OHNE Mathematik als weiteres Fach														55								
B Fachspezifischer Pflichtbereich														42								
20-00-1164	Erfolgreich Lehramt Informatik studieren							100	0	o	TT		0	17	10	5	10	0	0	0	0	
20-00-1164-iv	Erfolgreich Lehramt Informatik studieren			bnb*	SF			0	0	o	TT		0									
20-00-0004	Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte							100	0	o	iv		10									
20-00-0004-iv	Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte	MHB		bnb*	SF			0	8	o	iv			10								
04-00-0125	Höhere Mathematik I		St	M/S			90	100	100	o	iv		7									
04-00-0118	Höhere Mathematik I			*					5	o	VU		7	7								
20-00-0005	Algorithmen und Datenstrukturen							100	0	o	iv		10									
20-00-0005-iv	Algorithmen und Datenstrukturen	MHB	St	bnb*	SF			0	8	o	iv			10								
04-10-0120	Automaten, formale Sprachen und Entscheidbarkeit	MHB	St	bnb*	SF			0	0	o	iv		5									
04-00-0091	Automaten, formale Sprachen und Entscheidbarkeit				K				3	o	VU				5							
20-00-1151	Computernetze und verteilte Systeme							100	0	o	iv		5									
20-00-1151-iv	Computernetze und verteilte Systeme	St			K		90	100	3	o	iv				5							
20-00-0015	Informationsmanagement							100	0	o	iv		5									
20-00-0015-iv	Informationsmanagement	St			K		90	100	3	o	iv				5							
C Fachspezifischer Wahlbereich (Wahlkatalog) **														13								
C.1 Fachspezifischer Wahlpflichtbereich Einführungsveranstaltungen (offener Wahlkatalog) (Typ § 30 (5) APB), die genannten Lehrveranstaltungen sind Beispiele aus dem offenen Wahlkatalog														0-13								
20-00-0017	Software Engineering							100	0	f	iv		0									
20-00-0017-iv	Software Engineering	St			K		90	100	3	o	iv				(5)	(5)						
20-00-0018	Computersystemsicherheit							100	0	f	iv		0									
20-00-0018-iv	Computersystemsicherheit	St			K		90	100	3	o	iv				(5)	(5)						
20-00-0902	Rechnerorganisation							100	0	f	iv		0									

20-00-0902-iv	Rechnerorganisation		St	K	90	100	100	3	o	iv					(5)	(5)										
20-00-1155	Teamprojekt Softwareentwicklung						100		f																	
20-00-1155-p	Teamprojekt Softwareentwicklung		St	SF			100	6	o	Pr					(9)	(9)										
...																										
...																										
C.2 Studienleistungen, die genannten Lehrveranstaltungen sind Beispiele aus den jeweiligen offenen Wahlkatalogen																										
Seminare (Typ § 30 (6) APB)											100	f								(3)						
Praktikum in der Lehre (Typ § 30 (6) APB)											100	f														
Praktika, Projektpraktika und ähnliche Veranstaltungen (max. 2) (Typ § 30 (6) APB)											100	f					0-10									
2) Fächerkombination MIT Mathematik als weiteres Fach																										
B Fachspezifischer Pflichtbereich																										
(35 CP nur, wenn Mathematik als zweites Fach belegt wird)											25	o					35	10	10	5	10	0	0	0	0	0
20-00-1164	Erfolgreich Lehramt Informatik studieren						100		o				0													
20-00-1164-iv	Erfolgreich Lehramt Informatik studieren		bnb*	SF			0	0	o	TT			0													
20-00-0004	Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte						100		o				10													
20-00-0004-iv	Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte		St	K	120	100			o																	
		MHB	bnb*	SF			0	8	o	iv			10													
20-00-0004	Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte						100		o																	
20-00-0005-iv	Algorithmen und Datenstrukturen		St	K	120	100			o																	
		MHB	bnb*	SF			0	8	o	iv			10													
04-10-0120/de	Automaten, formale Sprachen und Entscheidbarkeit		St	K	90	100	100		o				5													
		MHB	bnb*	SF			0	0																		
04-00-0091-iv	Automaten, formale Sprachen und Entscheidbarkeit			K				3	o	VU				5												
20-00-1151	Computernetze und verteilte Systeme						100		o				5													
20-00-1151-iv	Computernetze und verteilte Systeme		St	K	90	100	100	3	o	iv				5												
20-00-0011	Informationsmanagement						100		o				5													
20-00-0015-iv	Informationsmanagement		St	K	90	100	100	3	o	iv				5												
C Fachspezifischer Wahlbereich (Wahlkatalog) **											20	o					20	0	0	5	0	5	0	0	0	0
C.1 Fachspezifischer Wahlpflichtbereich Einführungsveranstaltungen (offener Wahlkatalog)																										
(Typ § 30 (5) APB), die genannten Lehrveranstaltungen sind Beispiele aus dem offenen Wahlkatalog											20	f					0-20			5	5					
20-00-0017	Software Engineering						100		f				0													
20-00-0017-iv	Software Engineering		St	K	90	100	100	3	o	iv					(5)	(5)										
20-00-0018	Computersystemsicherheit						100		f				0													
20-00-0018-iv	Computersystemsicherheit		St	K	90	100	100	3	o	iv					(5)	(5)										
20-00-0902	Rechnerorganisation						100		f				0													
20-00-0902-iv	Rechnerorganisation		St	K	90	100	100	3	o	iv					(5)	(5)										
20-00-1155	Teamprojekt Softwareentwicklung						100		f																	
20-00-1155-p	Teamprojekt Softwareentwicklung		St	SF			100	6	o	Pr					(9)	(9)										
...																										
...																										
C.2 Studienleistungen, die genannten Lehrveranstaltungen sind Beispiele aus den jeweiligen offenen Wahlkatalogen																										
Seminare (Typ § 30 (6) APB)											100	f									(3)					
Praktikum in der Lehre (Typ § 30 (6) APB)											100	f														
Praktika, Projektpraktika und ähnliche Veranstaltungen (max. 2) (Typ § 30 (6) APB)											100	f					0-10									
Summe																	77	17	19	15	15	5	3	0	0	0
Anteil am Praxissemester																	8									
Anteil am Vernetzungsbereich																	5									
Gesamtsumme für das Fach Informatik																	90									

* Die Studienleistungen sind in mehrere über das Semester verteilte Einzelleistungen unterteilt.

** Bitte beachten Sie bei den Modulen aus dem Fachspezifischen Wahlbereich die im Modulhandbuch angegebenen empfohlenen Voraussetzungen.

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
Bildungswissenschaften 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.