

Bachelorstudiengang

Berufliche Bildung in der Fachrichtung Informatik

(B.Ed.) (ab 2025)



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester) ab 1.06.2025

Legende	Prüfungen	Kurs	Semester																					
			Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.																					
			Arbeitsaufwand pro Semester (CP)																					
Bewertungssystem:	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	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.		
Prüfungsform:	K = Klausur, M/S = Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th = Thesis																							
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ																							
Art der Lehrform:	iV = Integrierte Veranstaltung, Pr = Praktikum, Th = Thesis, TT = Tutorium, VÜ = 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.																								
Fachrichtung Informatik:																								
Fachwissenschaft (100 CP) und Fachdidaktik (15 CP)																								
A) Studienbereich Informatik Pflicht																								
20-00-0004	Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte																							
20-00-0004-iv	Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte	St		K		120	1																	
04-00-0125/f	Höhere Mathematik I	MHB	bnb*	SF			0																	
04-00-0118-vu	Höhere Mathematik I	St		S		90	1																	
20-00-0005	Algorithmen und Datenstrukturen																							
20-00-0005-iv	Algorithmen und Datenstrukturen	St		K		120	1																	
20-00-0902	Rechnerorganisation																							
20-00-0902-iv	Rechnerorganisation	St		K		90	1																	
04-10-0120/de	Automaten, formale Sprachen und Entscheidbarkeit	MHB	bnb*	SF			0																	
04-00-0091-vu	Automaten, formale Sprachen und Entscheidbarkeit	St		K		90	1																	
20-00-0015	Informationsmanagement																							
20-00-0015-iv	Informationsmanagement	St		K		90	1																	
20-00-1151	Computernetze und verteilte Systeme																							
20-00-1151-iv	Computernetze und verteilte Systeme	St		K		90	1																	
20-00-1155	Teamprojekt Softwareentwicklung																							
20-00-1155-pr	Teamprojekt Softwareentwicklung	St		SF			1																	
B) Wahl-/Wahlpflichtbereich: Spezielle Gebiete der Informatik																								
Die genannten Lehrveranstaltungen sind Beispiele aus den jeweiligen Katalogen.																								
B 1) Einführungsveranstaltungen (§30 Abs. 5 APB) - offener Katalog																								
20-00-0017	Software Engineering																							
20-00-0017-iv	Software Engineering	St		K		90	1																	
20-00-0018	Computersystemsicherheit																							
20-00-0018-iv	Computersystemsicherheit	St		K		90	1																	
20-00-0904	Einführung in den Compilerbau																							
20-00-0904-iv	Einführung in den Compilerbau	St		K		90	1																	
20-00-1152	Parallele Programmierung																							
20-00-1152-iv	Parallele Programmierung	St		SF			1																	
20-00-0014	Visual Computing																							
20-00-0014-iv	Visual Computing	St		K		90	1																	
20-00-0903	Betriebssysteme																							
20-00-0903-iv	Betriebssysteme	St		K		90	1																	
B 2) Wahlbereich Informatik																								
B 2.1) Wahlbereich Informatik Fachprüfungen (§30 Abs. 5 APB)																								
Fachprüfungen aus den fünf Schwerpunkten des Fachbereichs Informatik (offene Wahlkataloge).																								
Prüfungsform und -dauer nach Vorgabe des anbietenden Fachbereichs.																								
	Cybersicherheit und Privatheit																							
	Künstliche Intelligenz																							
	Komplexe vernetzte Systeme																							
	Software & Hardware (Praktische, technische und angewandte Informatik)																							
	Theorie (Theoretische Informatik)																							
B 2.2) Wahlbereich Informatik Studienbegleitende Leistungen (§30 Abs. 6 APB)																								
	Seminare																							
	Praktika, Projektpraktika und ähnliche Veranstaltungen																							
	Praktikum in der Lehre																							
C) Studienbereich Informatik Fachdidaktik Pflicht																								
20-00-0687	Fachdidaktik der Informatik I																							
20-00-0687-iv	Fachdidaktik der Informatik I	St		M/S			1																	
20-00-0688	Fachdidaktik der Informatik II																							
20-00-0688-iv	Fachdidaktik der Informatik II	St		M/S			1																	
20-00-0689	Fachdidaktik der Informatik III																							
20-00-0689-iv	Fachdidaktik der Informatik III	St		M/S			1																	
Bildungswissenschaften																								
03-01-4023	Berufspädagogik	St		K		90	1																	
03-01-0021-vl	Einführung in die Berufspädagogik																							
03-01-0022-ue	Einführung in die Berufspädagogik (BP I) (Übung)		bnb	H			0																	
03-01-4xx3	Didaktik der beruflichen Bildung																							
03-01-4123-vl	Didaktik der beruflichen Bildung	St		K		90	1																	
03-01-40x3	Professionalisierung	St		Pf			1																	
03-01-4131-vl	Professionalisierung																							
03-01-4132-tt	Tutorium zur Vorlesung Professionalisierung																							
03-01-4xx4	Grundpraktikum	St		Pf			1																	

