

Informatik (B.Sc., Hauptfach)

Studienverlaufsplan | Studienbeginn im Wintersemester

Version: 24.10.2022

Hinweis: Die folgende Übersicht bietet eine unverbindliche Übersicht zu Struktur und Aufbau der Module. Rechtsverbindlich ist allein die Prüfungsordnung in ihrer gültigen Fassung.

Modulkürzel	Modulbezeichnung (Pflicht/Wahlpflicht)	Sem.	LP	Typ	SWS	Veranstaltungsbezeichnung	Prüfung	Modul- beauftragte/r	Bemerkung/ Sprache
1. Semester (Wi)									
■ BA4INF3201	Diskrete Strukturen und Logik – Teil 1 (P)	Wi	5	V	2	Diskrete Strukturen		Fernau	Deutsch
				Ü	1	Diskrete Strukturen			
■ BA4INF3202	Grundlagen der Programmierung (P)	Wi	10	V	4	Grundlagen der Programmierung	Klausur (120 Min.)	Müller	Deutsch
				Ü	2	Grundlagen der Programmierung			
■ BA4INF3203	Rechnerstrukturen (P)	Wi	5	V	2	Rechnerstrukturen	Klausur (120 Min.) oder Mündliche Prüfung (15–30 Min.)	Sturm	Deutsch
				Ü	1	Rechnerstrukturen			
2. Semester (So)									
■ BA4INF3201	Diskrete Strukturen und Logik – Teil 2 (P)	So	5	V	2	Elementare Logik	Klausur (120 Min.) oder Mündliche Prüfung (15–30 Min.)	Fernau	Deutsch
				Ü	1	Elementare Logik			
■ BA4INF3204	Algorithmen und Datenstrukturen (P)	So	10	V	4	Algorithmen und Datenstrukturen	Klausur (120 Min.)	Näher	Deutsch
				Ü	2	Algorithmen und Datenstrukturen			
■ BA4INF3205	Fortgeschrittene Programmierung (P)	So	5	V	2	Fortgeschrittene Programmierung	Klausur (120 Min.) oder Portfolioprüfung	Diehl	Deutsch
				Ü	1	Fortgeschrittene Programmierung			

3. Semester (Wi)									
■ BA4INF3207	Formale Sprachen und Berechenbarkeit – Teil 1 (P)	Wi	5	V	2	Berechenbarkeit und Komplexitätstheorie		Fernau, Näher	Deutsch
				Ü	1	Berechenbarkeit und Komplexitätstheorie			
■ BA4INF3206	Datenbanksysteme (P)	Wi	5	V	2	Datenbanksysteme		Schenkel	Deutsch
				Ü	1	Datenbanksysteme			
				Klausur (120 Min.)					
■ BA4INF3210	Werkzeuge der Informatik (P)	Wi	5	PRÜ	2	Werkzeuge der Informatik		Müller	Deutsch
				Portfolioprüfung					
■	Wahlpflichtmodul (WP)	Wi	5	Es sind 5 LP von insgesamt 35 LP in einem Modul aus dem Bereich <i>Wahlpflichtmodule</i> zu erbringen.					
4. Semester (So)									
■ BA4INF3207	Formale Sprachen und Berechenbarkeit – Teil 2 (P)	So	5	V	2	Automaten und formale Sprachen		Fernau, Näher	Deutsch
				Ü	1	Automaten und formale Sprachen			
				Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■ BA4INF3208	Nichtrelationale Informationssysteme (P)	So	5	V	2	Nichtrelationale Informationssysteme		Schenkel	Deutsch
				Ü	1	Nichtrelationale Informationssysteme			
				Klausur (120 Min.)					
■ BA4INF3209	Informatik-Seminar (P)	So	5	PRO	2	Seminar aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul		Müller	Deutsch
				Portfolioprüfung					
■	Wahlpflichtmodul (WP)	So	5	Es sind 5 LP von insgesamt 35 LP in einem Modul aus dem Bereich <i>Wahlpflichtmodule</i> zu erbringen.					

5. Semester (Wi)							
■	Wahlpflichtmodule (WP)	Wi	20	Es sind 20 LP von insgesamt 35 LP in Modulen aus dem Bereich <i>Wahlpflichtmodule</i> zu erbringen.			
6. Semester (So)							
■	Wahlpflichtmodul (WP)	So	5	Es sind 5 LP von insgesamt 35 LP in einem Modul aus dem Bereich <i>Wahlpflichtmodule</i> zu erbringen.			
■ BA4INF3211	Bachelorarbeit mit Kolloquium (P)	So	15		Kolloquium	Bachelorarbeit	
					Bachelorarbeit		

Wahlpflichtmodule (35 LP zu wählen)

■ BA4INF3212	Einführung in die Mathematik (WP)	Wi	10	V+	8	Einführung in die Mathematik (für Fachstudierende) (WP)		Frerick	Deutsch Eine der beiden Wahlpflichtoptionen ist zu belegen.
				Ü	8	Einführung in die Mathematik (für Lehramt) und Vorkurs Informatik (WP)			
				Klausur (120 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■ BA4INF3213	Lineare Algebra (WP)	So	10	V	4	Lineare Algebra		N.N.	Deutsch
				Ü	2	Lineare Algebra			
				Klausur (105 Min.)					
■ BA4INF3214	Wahrscheinlichkeitsrechnung (WP)	Wi	5	V	2	Wahrscheinlichkeitsrechnung		Seifried	Deutsch
				Ü	1	Wahrscheinlichkeitsrechnung			
				Klausur (105 Min.)					
■ BA4INF3215	Human-Computer Interaction (WP)	Wi	5	V	2	Human-Computer Interaction		Weyers	Deutsch
				Ü	1	Human-Computer Interaction			
				Klausur (120 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■ BA4INF3216	Rechnernetze (WP)	So	5	V	2	Rechnernetze		Sturm	Deutsch
				Ü	1	Rechnernetze			
				Klausur (120 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■ BA4INF3217	Softwaretechnik (WP)	Wi	5	V	2	Softwaretechnik		Diehl	Deutsch
				Ü	1	Softwaretechnik			
				Klausur (120 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■ BA4INF3218	Systemsoftware (WP)	Wi	5	V	2	Systemsoftware		Sturm	Deutsch
				Ü	1	Systemsoftware			
				Klausur (120 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					
■ BA4INF3219	Spezielle Kapitel der Informatik (WP)	Wi/ So	5	V	2	Vorlesung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul		Diehl, Sturm	Deutsch
				Ü	1	Übung zur Vorlesung			
				Klausur (120 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (15–30 Min.)					

■ BA4INF3220	Informatik-Projekt (WP)	Wi	10	PRO	10	Informatik-Projekt	Portfolioprüfung	Müller	Deutsch
■ BA4INF3221	Vertiefungsmodul (WP)	Wi/ So	5	PRO	2	Seminar aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul	Portfolioprüfung	Diehl	Deutsch
				PRO	2	Seminar aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul			
■ BA4INF3222	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz (WP)	Wi	5	V	2	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz	Klausur (90 Min.)	Bergmann, Timm	Deutsch
				Ü	2	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz			
■ BA4INF3223	Management von Softwareprojekten (WP)	Wi	5	V	2	Management von Softwareprojekten	Portfolioprüfung	Kalenborn	Deutsch
				Ü	1	Management von Softwareprojekten			
■ BA4INF3224	Webentwicklung (WP)	Wi	5	V	2	Webentwicklung	Portfolioprüfung	Kalenborn	Deutsch
				Ü	1	Webentwicklung			
■ BA4INF3225	Data Mining (WP)	So	5	V	2	Data Mining	Klausur (90 Min.)	Bergmann	Deutsch
				Ü	1	Data Mining			

Verwendete Abkürzungen

Anwesenheitspflichtige Lehrveranstaltungen

EX	Exkursion	LAB	Laborübung	PRS	Praxisorientiertes Seminar
GÜ	Geländeübung	PRA	Praktikum	PRÜ	Praktische Übung
KOS	Kolloquiumsseminar	PRO	Projektseminar	SPÜ	Sprachübung

Nicht anwesenheitspflichtige Lehrveranstaltungen

EL	E-Learning-Kurs	LK	Lektürekurs	TUT	Tutorium
FK	Fachkurs	OS	Oberseminar	Ü	Übung
HS	Hauptseminar	PRP	Propädeutikum	V	Vorlesung
KOL	Kolloquium	PS	Proseminar	V+Ü	Vorlesung mit Übung
K	Kurs	S	Seminar		

Sonstige Abkürzungen

LP	Leistungspunkte	SWS	Semesterwochenstunden	WP	Wahlpflichtmodul oder -veranstaltung
P	Pflichtmodul	So	Sommersemester		
Sem	Semester	Wi	Wintersemester		