

Übersichtstabelle 2

Module des Bachelorstudiums Informatik **bei Beginn im Sommersemester** mit Angabe der ECTS-Punkte, der Verteilung auf die Semester und des Prüfungsmodus

Module		Umfang SWS			Semesteraufteilung												Prüfung		
		V	Ü	P	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		LN*	Prüfungsart und -dauer	GOP fähig
					SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS			
1	Algorithmen und Datenstrukturen	4	2	2	8	10											u	Schriftl. Prüfung (120 Minuten)	■
2	Grundlagen der Schaltungstechnik	2	2		4	5											u	Schriftl. Prüfung (90 Minuten)	■
3	Konzeptionelle Modellierung	2	2		4	5												Schriftl. Prüfung (90 Minuten)	■
4	Parallele und funktionale Programmierung	2	2				4	5										Schriftl. Prüfung (60 Minuten)	■
5	Grundlagen der Technischen Informatik	4	2				6	7,5									u	Schriftl. Prüfung (120 Minuten)	■
6	Rechnerkommunikation	2	2				4	5									u	Schriftl. Prüfung (90 Minuten)	■
7	Systemprogrammierung	4	2	2			4	5	4	5								Schriftl. Prüfung (120 Minuten)	■
8	Algorithmik kontinuierlicher Systeme	4	2					6	7,5								u	Schriftl. Prüfung (90 Minuten)	
9	Grundlagen der Rechnerarchitektur und -organisation	2	2					4	5									Schriftl. Prüfung (90 Minuten)	
10	Grundlagen der Logik und Logikprogrammierung	2	2					4	5								u	Schriftl. Prüfung (90 Minuten)	
11	Softwareentwicklung in Großprojekten	2	2							4	5							Schriftl. Prüfung (90 Minuten)	
12	Implementierung von Datenbanksystemen	2	2							4	5							Schriftl. Prüfung (90 Minuten)	
13	Berechenbarkeit und Formale Sprachen	4	2							6	7,5						u	Schriftl. Prüfung (90 Minuten)	
14	Komplexität von Algorithmen	4	2									6	7,5				u	Schriftl. Prüfung (90 Minuten)	
15	Seminar (Schlüsselqualifikation)							2	5								b		
16	Praktikum														10		b		
17	Mathematik C 1	4	2				6	7,5									u	Schriftl. Prüfung (90 Minuten)	■
18	Mathematik C 2	4	2		6	7,5											u	Schriftl. Prüfung (90 Minuten)	■
19	Mathematik C 3	4	2							6	7,5						u	Schriftl. Prüfung (90 Minuten)	
20	Mathematik C 4	4	2									6	7,5				u	Schriftl. Prüfung (90 Minuten)	
21	Wahlpflichtbereich: Wahlpflichtmodule aus mind. 2 Vertiefungsrichtungen												10		5		b		
22	Nebenfach (Schlüsselqualifikation)								5		5		5				b'		
23	Schriftliche Bachelorarbeit														12		b		
	Begleitseminar mit Referat zur Bachelorarbeit														3		b		
		Summen SWS			24		24		20		20		12						
		Summen ECTS				27,5		30		32,5		30		30					

Erläuterungen: V: Vorlesung, U: Übung, P: Praktikum, SWS: Semesterwochenstunden, ECTS: Punkte des European Credit Transfer Systems, LN: Leistungsnachweis, u: unbenoteter Leistungsnachweis für die Übungen, b: benoteter Leistungsnachweis, b' benoteter Leistungsnachweis, sofern die FPO des beteiligten Nebenfachs keine andere Regelung vorsieht. GOP: Grundlagen- und Orientierungsphase – 30 ECTS aus den mit ■ gekennzeichneten Modulen.