

Studienordnung Studiengang Informatik

Anlage 1: Studienablaufplan

Gültig ab: 01.10.2023

Stand: 01.10.2023



Modulcode	Modulname	Credits						Workload				Semester	Credits	Zulassungsvoraussetzungen	Prüfungsleistung			PL	Gewicht Gesamt-note
		1	2	3	4	5	6	Theorie		Praxis					Art	Dauer [min] / Umfang [Seiten] / Anzahl	Gewicht Modulnote		
								PV	EVL	PV	EVL								

Pflichtmodule Studiengang Informatik																				
5CS-CPWT-10	Rechnerprogrammierung und Web-Technologien	5							81	23		46	1	5	Erteilte Testate für die Ausarbeitung vorgegebener fachbezogener Themen, welche studienbegleitend per Vortrag präsentiert werden.	C	180	1	C	5
5CS-TI1AS-10	Automaten und formale Sprachen	5							60	50		40	1	5	keine	K	120	1	K	5
5CS-MA1LA-10	Lineare Algebra	5							80	40		30	1	5	keine	K	120	1	K	5
5CS-ETHLE-10	Grundlagen der Elektrotechnik und Halbleiterelektronik	5							70	34		46	1	5	Erteilte Testate für jeden der studienbegleitend durchgeführten Versuche des Laborpraktikums	K	120	1	K	5
5CS-BWLPO-10	Betriebswirtschaftslehre 1: Personal und Organisation	4							60	30		30	1	4	keine	K	120	1	K	4
5CS-WISS-12	Wissenschaftliches Arbeiten	0							10	0	0	0	1/2	0	keine	--	--	--	--	--
5CS-DPDL-20	Datenverarbeitung und Datenbankzugriffssprachen		5						75	45		30	2	5	Erteilte Testate für die Ausarbeitung vorgegebener fachbezogener Themen, welche studienbegleitend per Vortrag präsentiert werden.	C	180	1	C	5
5CS-PYTHN-20	Python		5						60	40		50	2	5	keine	C	120	1	C	5
5CS-MA2AN-20	Analysis		5						60	40		50	2	5	keine	K	120	1	K	5
5CS-DTCA-20	Digitaltechnik und Rechnerarchitektur		5						74	42		34	2	5	Erteilte Testate für jeden der studienbegleitend durchgeführten Versuche des Laborpraktikums	K	120	1	K	5
5CS-ENG1W-20	Wirtschaftsenglisch und Kommunikation		4						76	24		20	2	4	keine	K	120	1	K	4
5CS-UIDB-30	Nutzerinteraktion und relationale Datenbanken			5					91	30		29	3	5	Erteilte Testate für die Ausarbeitung vorgegebener fachbezogener Themen, welche studienbegleitend per Vortrag präsentiert werden.	C	180	1	C	5
5CS-TI2AD-30	Algorithmen und Datenstrukturen			5					60	40		50	3	5	Abgabe von mindestens 80% der Übungsaufgaben, davon mindestens 50% richtig	SE	4	1	SE	5
5CS-MA3ST-30	Stochastik			5					60	40		50	3	5	keine	K	120	1	K	5
5CS-OPSY-30	Betriebssysteme			5					75	35		40	3	5	keine	C	180	1	C	5
5CS-ENG2F-30	Fachenglisch und Kommunikationstechniken			4					75	20		25	3	4	keine	M	60	1	M	4
5CS-SEPM-40	Softwaretechnik und Projektmanagement				5				79	41		30	4	5		C	180	1	C	5
5CS-DSKRY-40	Datenschutz und Kryptographie				5				79	30		41	4	5	keine	K	180	1	K	5
5CS-BWLRI-40	Betriebswirtschaftslehre 2: Rechnungswesen und Investition				4				60	30		30	4	4	keine	K	120	1	K	4
5CS-CNWC-40	Computernetzwerke und Drahtlose Kommunikation				5				81	30		39	4	5	keine	K	180	1	K	5
5CS-RECHT-50	Recht					4			80	20		20	5	4	keine	K	120	1	K	4
5CS-SOPR-50	Softwareprojekt					5			31	60		59	5	5	keine	P	10	1	P	5
	Wahlpflichtmodul 1					5														
	Wahlpflichtmodul 2					5														
	Wahlpflichtmodul 3							5												
	Wahlpflichtmodul 4							5												

Pflichtmodule Vertiefungsrichtung Angewandte informatik																				
5CS-MA4NU-40	Numerik				5				60	40		50	4	5	Abgabe von mindestens 80% der Übungsaufgaben, davon mindestens 50% richtig	SE	4	1	SE	5
5CS-CGAN-50	Bildbearbeitung, Computergrafik und Computeranimation				5				91	25		34	5	5	Belegung 5CS-MA4NU-40	K	180	1	K	5
5CS-STDS-60	Serverseitige Technologien und verteilte Systeme					4			89	31			6	4	Belegung 5CS-MA4NU-40	SE P	1 10	1 1	SE, P	4
5CS-V3DA-60	Videotechnik, 3D-Modellierung und Animation					4			90	30			6	4	Belegung 5CS-MA4NU-40	K P	60 10	1 1	K, P	4

Wahlpflichtmodule Studiengang Informatik																				
5CS-CPP-50	Programmierung in C/C++						5		60	40		50	5	5	keine	K	120	1	K	5
5CS-LINUX-50	Professionell mit Linux arbeiten						5		61	40		49	5	5	keine	M	30	1	M	5
5CS-DASC-50	Data Science						5		50	50		50	5	5	keine	SE	1	1	SE	5
5CS-TI3BK-50	Berechenbarkeit und Komplexität						5		60	70		20	6	5	keine	K	120	1	K	5
5CS-FPGA-50	FPGA						5		61	40		49	5	5	keine	P	10	1	P	5
5CS-ERPS-60	Integrierte Informationssysteme						5		60	70		20	6	5	keine	C	90	1	C	5
5CS-MICON-60	Mikrocontroller						5		61	69		20	6	5	keine	P	10	1	P	5
5CS-QUANT-60	Quantum Computing						5		46	84		20	6	5	Mindestens die Hälfte der im Verlauf der Vorlesung gestellten Übungsaufgaben muss abgegeben werden.	PR	10	1	PR	5
5CS-MEDIT-60	Medizinisches Informationsmanagement						5		60	70		20	6	5	keine	K	120	1	K	5
5CS-AI-60	Künstliche Intelligenz						5		60	40		50	6	5	keine	K	120	1	K	5

Praxismodule																					
5CS-PT1-10	Praxismodul 1: IT-Prozesse des Unternehmens	6										180		1	6	keine	P	10	1	P	6
5CS-PT2-20	Praxismodul 2: Betriebssysteme und Netzwerke		6									180		2	6	keine	PR	15-25 S.	1	PR	6
5CS-PT3-30	Praxismodul 3: Arbeitsorganisation im Team			6								180		3	6	keine	M	30	1	M	6
5CS-PT4-40	Praxismodul 4: Software Engineering				6							180		4	6	keine	PR	15-25 S.	1	PR	6
5CS-PT5-50	Praxismodul 5: Eigenständige Projektarbeit					6						180		5	6	keine	M	45	1	M	6

Bachelorarbeit																					
5CS-BACS-60	Bachelorarbeit						12						360	6	12	- gemäß §18 Prüfungsordnung - gemäß § 21 Abs. 2 Prüfungsordnung - gemäß Studienordnung Studiengang Informatik, Anlage 2, Modulbeschreibung (Modulhandbuch)	T V	50-70 S. 45	7 3	T, V	

- Abkürzungen**
- EVL Eigenverantwortliches Lernen
 - PL Prüfungsleistung
 - PV Präsenzveranstaltung
 - SG Studiengang
 - SR Studienrichtung

- Abkürzungen Prüfungsleistungen (PL)**
- K Klausurarbeit
 - M Mündliche Prüfung
 - P Präsentation
 - S Seminararbeit
 - PR Projektarbeit
 - KE Konstruktionsentwurf
 - SE Softwareentwurf
 - C Prüfung am Computer
 - T Thesis
 - V Verteidigung

Berechnung der "Gesamtnote der Bachelorprüfung" (gemäß § 23 Abs. 2 Prüfungsordnung):

$$Gesamtnote = \left(\frac{\sum_i Modulnote_i \cdot Gewicht_i}{\sum_i Gewicht_i} \right) \cdot 80\% + Note_{Bachelorarbeit} \cdot 20\%$$