

Modulcode	Modulname		Credits						Workload				PL	Gewicht Gesamt-note	
	Deutsch	Englisch	1	2	3	4	5	6	Theorie		Praxis				
										PV	EVL	PV	EVL		
Pflichtmodule Studiengang Informatik															
5CS-CPWT-10	Rechnerprogrammierung und Web-Technologien	Computer Programming and Web Technologies	5							81	23		46	C, P	3
5CS-TI1AS-10	Automaten und formale Sprachen	Automata and Formal Languages	5							60	40		50	K	2
5CS-MA1LA-10	Lineare Algebra	Linear Algebra	5							60	40		50	K	2
5CS-BWLPO-10	Betriebswirtschaftslehre 1: Personal und Organisation	Business Administration 1: Personnel and Organisation	4							60	30		30	K	2
5CS-DPDL-20	Datenverarbeitung und Datenbankzugriffssprachen	Data Processing and Database Languages		5						76	51		53	C, P	3
5CS-TI2BK-20	Berechenbarkeit und Komplexität	Computability and complexity		5						60	40		50	K	2
5CS-MA2AN-20	Analysis	Analysis		5						60	40		50	K	2
5CS-ENG1W-20	Wirtschaftsenglisch und Kommunikation	Business English and Communication		4						75	25		20	K	2
5CS-UIDB-30	Nutzerinteraktion und relationale Datenbanken	User Interaction and Relational Databases			5					91	35		54	C, P	3
5CS-TI3AD-30	Algorithmen und Datenstrukturen	Algorithms and Data Structures			5					60	40		50	SE	2
5CS-MA3ST-30	Stochastik	Stochastics			5					60	40		50	K	2
5CS-ENG2F-30	Fachenglisch und Kommunikationstechniken	Professional English and Communicatin Techniques		4						75	25		20	M	2
5CS-SEPM-40	Softwaretechnik und Projektmanagement	Software Engineering and Project Management				5				80	30		40	C, P	3
5CS-CNWC-40	Computernetzwerke und Drahtlose Kommunikation	Computer Networks and Wireless Communication				5				81	30		39	K	2
5CS-SOPR-50	Softwareprojekt	Software Project					5			30	60		90	P	3
Pflichtmodule Studienrichtung allgemeine Informatik															
5CS-ETHLE-10	Grundlagen der Elektrotechnik und Halbleiterelektronik	Fundamentals of Electrical Engineering and Semiconductor Electronics	5							75	30		45	K	2
5CS-DTCA-20	Digitaltechnik und Rechnerarchitektur	Digital Technology and Computer Architecture		5						70	40		40	K	2
5CS-OPSY-30	Betriebssysteme	Operating Systems			5					75	35		40	K	2
5CS-MA4NU-40	Numerik	Numerics				5				60	40		50	SE	2
5CS-DSKRY-40	Datenschutz und Kryptographie	Protection of Data Privacy and Cryptography				5				79	36		35	K	2
5CS-BWLRI-40	Betriebswirtschaftslehre 2: Rechnungswesen und Investition	Business 2: Accounting and Investment				4				60	40		50	K	2
5CS-CGAN-50	Bildbearbeitung, Computergrafik und Computeranimation	Image Processing, Computer Graphics, and Computer Animation					5			91	29		30	K	2
5CS-RECHT-50	Recht	Law					4			80	20		20	K	2
5CS-STDS-60	Serverseitige Technologien und verteilte Systeme	Server-side Technologies and Distributed Systems						4		90	30			SE, P	3
5CS-V3DA-60	Videtechnik, 3D-Modellierung und Animation	Video Technology, 3D-Modelling, and Animation						4		90	30			K, P	3
Wahlpflichtmodule Studiengang Informatik (es sind im 5. und 6. Semester je zwei Wahlpflichtmodule auszuwählen)															
5CS-CPP-50	Programmierung in C/C++	Programming C/C++					5			60	40		50	SE, P	2
5CS-CYBOP-50	Kybernetikorientierte Programmierung	Cybernetics Oriented Programming					5			60	40		50	SE	2
5CS-PRECH-50	Paralleles Rechnen	Parallel Computing					5			60	40		50	P	2
5CS-FPGA-50	FPGA	FPGA					5			60	40		50	P	2
5CS-AI-50	Künstliche Intelligenz	Artificial Intelligence					5			60	40		50	K	2
5CS-EA-50	Evolutionäre Algorithmen	Evolutionary algorithms					5			60	40		50	P	2
5CS-ERPS-60	Integrierte Informationssysteme	Enterprise Resource Planning Systems						5		60	40		50	C	2
5CS-ECAD-60	Schaltungs- und Leiterplattendesign	Circuit and PCB Design						5		60	40		50	P	2
5CS-MICON-60	Mikrocontroller	Microcontroller						5		60	40		50	P	2
5CS-FCAD-60	Grundlagen rechnerunterstützte Konstruktion	Fundamentals of Computer Aided Design						5		60	40		50	KE	2
Praxismodule															
5CS-PT1-10	Praxismodul 1: IT-Prozesse des Unternehmens	Practice Module 1: Business Workflow	6									180		P	3
5CS-PT2-20	Praxismodul 2: Betriebssysteme und Netzwerke	Practice Module 2: Operating Systems and Networks		6								180		PR	3
5CS-PT3-30	Praxismodul 3: Arbeitsorganisation im Team	Practice Module 3: Organisation of Team Work			6							180		M	3
5CS-PT4-40	Praxismodul 4: Software Engineering	Practice Module 4: Software Engineering				6						180		PR	3
5CS-PT5-50	Praxismodul 5: Eigenständige Projektarbeit	Practice Module 5: Independent project work					6					180		M	3
Bachelorarbeit															
5CS-BSC-60	Bachelorarbeit	Bachelor Thesis							12				360	T, V	20
Summe Credits Pflichtmodule Studiengang			19	19	19	10	5	0	72						
Summe Credits Wahlpflichtmodule Studiengang							10	10	20						
Summe Credits Pflichtmodule Studienrichtung			5	5	5	14	9	8	46						
Summe Credits Praxismodule			6	6	6	6	6		30						
Summe Credits Bachelorarbeit								12	12						
Gesamt			30	30	30	30	30	30	180						

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