

Modulcode	Modulname		Credits						Workload				PL	Gewicht Gesamt-note
									Theorie		Praxis			
	Deutsch	Englisch	1	2	3	4	5	6	PV	EVL	PV	EVL		

Pflichtmodule Studiengang Informatik															
5CS-CPWT-10	Rechnerprogrammierung und Web-Technologien	Computer Programming and Web Technologies	5								81	23	46	C	5
5CS-TI1AS-10	Automaten und formale Sprachen	Automata and Formal Languages	5								60	50	40	K	5
5CS-MA1LA-10	Mathematische Grundlagen und lineare Algebra	Mathematical Basics and linear Algebra	5								80	40	30	K	5
5CS-BWLPO-10	Betriebswirtschaftslehre 1: Personal und Organisation	Business Administration 1: Personnel and Organisation	4								60	30	30	K	4
5CS-DPDL-20	Datenverarbeitung und Datenbanksprachen	Data Processing and Database Languages		5							75	45	30	C	5
5CS-PYTHN-20	Python	Python		5							60	40	50	C	5
5CS-MA2AN-20	Analysis	Analysis		5							60	40	50	K	5
5CS-ENG1W-20	Wirtschaftsenglisch und Kommunikation	Business English and Communication		4							76	24	20	K	4
5CS-UIDB-30	Nutzerinteraktion und relationale Datenbanken	User Interaction and Relational Databases			5						91	30	29	C	5
5CS-TI2AD-30	Algorithmen und Datenstrukturen	Algorithms and Data Structures			5						60	40	50	SE	5
5CS-MA3ST-30	Stochastik	Stochastics			5						60	40	50	K	5
5CS-ENG2F-30	Fachenglisch und Kommunikationstechniken	Professional English and Communication Techniques			4						75	20	25	M	4
5CS-SEPM-40	Softwaretechnik und Projektmanagement	Software Engineering and Project Management				5					79	41	30	C	5
5CS-CNWC-40	Computernetzwerke und Drahtlose Kommunikation	Computer Networks and Wireless Communication				5					81	30	39	K	5
5CS-SOPR-50	Softwareprojekt	Software Project					5				31	60	59	P	5

Pflichtmodule Studienrichtung Informatik															
5CS-ETHLE-10	Grundlagen der Elektrotechnik und Halbleiterelektronik	Fundamentals of Electrical Engineering and Semiconductor Electronics	5								71	34	45	K	5
5CS-DTCA-20	Digitaltechnik und Rechnerarchitektur	Digital Technology and Computer Architecture		5							75	34	41	K	5
5CS-OPSY-30	Betriebssysteme	Operating Systems			5						75	35	40	K	5
5CS-MA4NU-40	Numerik	Numerics				5					60	40	50	SE	5
5CS-DSKRY-40	Datenschutz und Kryptographie	Protection of Data Privacy and Cryptography				5					79	30	41	K	5
5CS-BWLRI-40	Betriebswirtschaftslehre 2: Rechnungswesen und Investition	Business 2: Accounting and Investment				4					63	30	27	K	4
5CS-CGAN-50	Bildbearbeitung, Computergrafik und Computeranimation	Image Processing, Computer Graphics, and Computer Animation					5				91	25	34	K	5
5CS-RECHT-50	Recht	Law					4				80	20	20	K	4
5CS-STDS-60	Serverseitige Technologien und verteilte Systeme	Server-side Technologies and Distributed Systems						4			89	31		SE, P	4
5CS-V3DA-60	Videotechnik, 3D-Modellierung und Animation	Video Technology, 3D-Modelling, and Animation						4			90	30		K, P	4

Modulcode	Modulname		Credits						Workload				PL	Gewicht Gesamt-note
									Theorie		Praxis			
	Deutsch	Englisch	1	2	3	4	5	6	PV	EVL	PV	EVL		

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				62	40	48	K	5
5CS-PRECH-50	Paralleles Rechnen	Parallel Computing						5				61	40	49	P	5
5CS-DASC-50	Data Science	Data Science						5				50	50	50	SE	5
5CS-FPGA-50	FPGA	FPGA						5				61	40	49	P	5
5CS-LINUX-50	Professionell mit Linux arbeiten	Working professionally with Linux						5				61	40	49	M	5
5CS-AI-50	Künstliche Intelligenz	Artificial Intelligence						5				60	40	50	K	5
5CS-ERPS-60	Integrierte Informationssysteme	Enterprise Resource Planning Systems							5			60	70	20	C	5
5CS-MICON-60	Mikrocontroller	Microcontroller							5			61	69	20	P	5
5CS-QUANT-60	Quantum Computing	Quantum Computing							5			46	84	20	PR	5
5CS-MEDIT-60	Medizinisches Informationsmanagement	Medical Information Management							5			60	70	20	K	5
5CS-TI3BK-60	Berechenbarkeit und Komplexität	Computability and complexity							5			60	70	20	K	5
5CS-FCAD-60	Grundlagen rechnerunterstützte Konstruktion	Fundamentals of Computer Aided Design							5			60	70	20	KE	5

Praxismodule																
5CS-PT1-10	Praxismodul 1: IT-Prozesse des Unternehmens	Practice Module 1: Business Workflow	6										180		P	6
5CS-PT2-20	Praxismodul 2: Betriebssysteme und Netzwerke	Practice Module 2: Operating Systems and Networks		6									180		PR	6
5CS-PT3-30	Praxismodul 3: Arbeitsorganisation im Team	Practice Module 3: Organisation of Team Work			6								180		M	6
5CS-PT4-40	Praxismodul 4: Software Engineering	Practice Module 4: Software Engineering				6							180		PR	6
5CS-PT5-50	Praxismodul 5: Eigenständige Projektarbeit	Practice Module 5: Independent project work					6						180		M	6

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
<b>Gesamt</b>			<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>180</b>

**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