

Anlage zur FSPO vom 25.07.2018
für den Bachelorstudiengang
Computer Science
an der TUHH

Studiengangsleiter/-in: Prof. Karl-Heinz
Zimmermann

Gesamt: 180 LP

Anzahl der zu wählenden Vertiefungen: 3



Studienplan Bachelor Computer Science (CSBS)

Konsolidierte Fassung
für die Studienanfängerkohorte:
WiSe20/21
gem. SDA-Beschluss vom: 17.03.2021
und Präsidiumsgenehmigung vom:
19.05.2021
ersetzt Version vom: 18.03.2020
Inkrafttreten: 01.10.2021
Außerkräfttreten: 31.03.2025

Informationen zu den Lehrveranstaltungen der Module finden sich im Modulhandbuch und im Vorlesungsverzeichnis der TUHH.

Modul							Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
Kernqualifikation Pflichtbereich: 126 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP												
1	Diskrete Algebraische Strukturen / Discrete Algebraic Structures	DE / EN	Prof. Zimmermann	E-13	P	GM	6	J	KL			
1	Funktionales Programmieren / Functional Programming	EN	Prof. Schupp	E-16	P	GM	6	J	KL	J	ÜA	15
1	Lineare Algebra / Linear Algebra	EN	Prof. Ruprecht	E-10	P	GM	8	J	KL			
1	Prozedurale Programmierung / Procedural Programming	DE	Prof. Rump	E-19	P	GM	6	J	KL			
2	Automatentheorie und Formale Sprachen / Automata Theory and Formal Languages	EN	Prof. Knopp	E-5	P	GM	6	J	KL			
2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	P	GM	6	J	FFA			
2	Mathematische Analysis / Mathematical Analysis	EN	Prof. Ruprecht	E-10	P	GM	8	J	KL			
2	Programmierparadigmen / Programming Paradigms	DE / EN	NN	SD-E	P	GM	6	J	KL			
3	Algorithmen und Datenstrukturen / Algorithms and Data Structures	DE / EN	Prof. Mnich	E-11	P	GM	6	J	KL			
3	Mathematik III (EN) / Mathematics III (EN)	EN	Prof. Taraz	0-UNIHH-M	P	GM	8	J	KL			
3	Rechnernetze und Internet-Sicherheit / Computernetworks and Internet Security	EN	Prof. Timm-Giel	E-4	P	GM	6	J	KL			
3	Technische Informatik / Computer Engineering	DE / EN	Prof. Falk	E-13	P	GM	6	J	KL	J	ÜA	10
4	Berechenbarkeit und Komplexität / Computability and Complexity Theory	DE / EN	Prof. Zimmermann	E-13	P	GM	6	J	KL			
4	Graphentheorie und Optimierung / Graph Theory and Optimization	DE / EN	Prof. Taraz	E-10	P	GM	6	J	KL			

Modul							Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
4	Software-Engineering / Software Engineering	EN	Prof. Schupp	E-16	P	GM	6	J	KL	J	ÜA	15
4	Stochastik / Stochastics	DE / EN	Prof. Schulte	E-10	P	GM	6	J	KL			
5	Seminare Informatik / Seminars Computer Science	DE / EN	Prof. Zimmermann	SD-E	P	GM	6	N	RE			
5	Software-Fachpraktikum / Software Industrial Internship		Prof. Zimmermann	SD-E	P	GM	6	N	SA lt. FPro			
5	Ethik in der Informationstechnologie / Ethics in Information Technology	DE / EN	NN	SD-W	WP	GM	6	J	FFA			
6	Signale und Systeme / Signals and Systems	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	P	GM	6	J	KL			
1-6	Nichttechnische Angebote im Bachelor / Non-technical Courses for Bachelors	DE / EN	Richter	0-TUHH	P	OM	6	Auswahl aus seperat veröffentlichtem Katalog				

Vertiefung I. Computer- und Software-Engineering Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP

3	Datenbanken / Databases	EN	Prof. Schulte	E-19	WP	GM	6	J	KL			
4	Betriebssysteme / Operating Systems	DE	Prof. Turau	E-17	WP	GM	6	J	KL			
4	Wissenschaftliche Programmierung / Scientific Programming	DE / EN	Prof. Knopp	E-5	WP	GM	6	J	KL			
5	Einführung in die Informationssicherheit / Introduction to Information Security	EN	Prof. Scandariato	E-22	WP	GM	6	J	KL			
5	Rechnerarchitektur / Computer Architecture	DE / EN	Prof. Falk	E-13	WP	GM	6	J	KL	N	FFST	15
5	Verteilte Systeme / Distributed Systems	DE	Prof. Turau	E-17	WP	GM	6	J	KL			
6	Compilerbau / Compiler Construction	EN	Prof. Schupp	E-16	WP	GM	6	J	FFA			
6	Eingebettete Systeme / Embedded Systems	EN	Prof. Falk	E-13	WP	GM	6	J	KL	J	FFST	10
6	Softwareentwicklung / Software Development	EN	Prof. Schupp	E-16	WP	GM	6	J	FFA			

Vertiefung II. Mathematik und Ingenieurwissenschaften Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 12 LP

3	Numerische Mathematik I / Numerical Mathematics I	EN	Prof. Le Borne	E-10	WP	GM	6	J	KL			
4	Mathematik IV (EN) / Mathematics IV (EN)	EN	Prof. Taraz	0-UNIHH-M	WP	GM	6	J	KL			
5	Kombinatorische Strukturen und Algorithmen / Combinatorial Structures and Algorithms	DE / EN	Prof. Taraz	E-10	WP	GM	6	J	MP			
5	Quantenmechanik für Studierende der Ingenieurwissenschaften / Quantum Mechanics for Engineers	DE	Prof. Hansen	0-UNIHH	WP	GM	6	J	MP	N	SA	0
5	Rechnergestützte Geometrie / Computational Geometry	DE	Dr. Batra	E-19	WP	GM	6	J	KL			
5	Statistik / Statistics (lt. letzter PO Fortgeschrittene Stochastik)	DE / EN	Prof. Schulte	E-10	WP	GM	6	J	KL			
6	Algebraische Methoden in der Regelungstechnik / Algebra and Control	DE / EN	Dr. Batra	E-19	WP	GM	6	J	MP			
6	Einführung in Medizintechnische Systeme / Introduction into Medical Technology and Systems	DE	Prof. Schlaefer	E-1	WP	GM	6	J	KL	J	SA	10
										J	RE	10

	Modul						Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/ OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungs- art(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)

6	Labor Cyber-Physical Systems / Lab Cyber-Physical Systems	DE / EN	Prof. Falk	E-13	WP	GM	6	J	SA			
6	Löser für schwachbesetzte lineare Gleichungssysteme / Solvers for Sparse Linear Systems	EN	Prof. Le Borne	E-10	WP	GM	6	J	MP			

Vertiefung III. Fachspezifische Fokussierung Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 12 LP

5	Technischer Ergänzungskurs I für CSBS / Technical Complementary Course I for CSBS		Prof. Zimmermann	SD-E	WP	OM	6	laut FSPO				
6	Technischer Ergänzungskurs II für CSBS / Technical Complementary Course II for CSBS		Prof. Zimmermann	SD-E	WP	OM	6	laut FSPO				

Abschlussarbeit Pflichtbereich: 12 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP

6	Bachelorarbeit / Bachelor Thesis		Professoren der TUHH	0-TUHH	P	GM	12	J	AB			
---	----------------------------------	--	----------------------	--------	---	----	----	---	----	--	--	--

Legende:

¹P=Pflicht, WP=Wahlpflicht

²GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul

³KL=Klausur, SA=Schriftliche Ausarbeitung, FFA=Fachtheoretisch-fachpraktische Arbeit, FFST=Fachtheoretisch-fachpraktische Studienleistung, MP=Mündliche Prüfung, RE=Referat, ÜA=Übungsaufgaben, AB=Abschlussarbeit, SA lt. FPRO=Schriftliche Ausarbeitung (laut FPRO)

⁴LP=Leistungspunkte

⁵VL=Vorlesung, SE=Seminar, GÜ=Gruppenübung, PBL=Projekt-/problemorientierte Lehrveranstaltung, PR=Praktikum, PS=Projektseminar, HÜ=Hörsaalübung

⁶DE=Deutsch, EN=Englisch, DE/EN=Deutsch und Englisch

⁷SWS=Semesterwochenstunden