

Anlage zur FSPO vom 25.07.2018
für den Masterstudiengang Computer Science
an der TUHH
Studiengangsleiter/-in: Prof. Karl-Heinz Zimmermann
Gesamt: 120 LP
Anzahl der zu wählenden Vertiefungen: 1



Studienplan Master Computer Science (CSMS)

Konsolidierte Fassung
für die Studienanfängerkohorte: WiSe18/19
gem. AS-Beschluss vom: 25.07.2018
und Präsidiumsgenehmigung vom: 22.08.2018
Inkrafttreten: 01.10.2018
Außerkräfttreten: 30.09.2021

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

Modul							Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modul verantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
Kernqualifikation Pflichtbereich: 30 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP												
3	Forschungsprojekt und Seminar / Research Project and Seminar	DE / EN	Prof. Zimmermann	SD-E	P	GM	18	J	STA			
1-3	Nichttechnische Ergänzungskurse im Master / Nontechnical Elective Complementary Courses for Master	DE / EN	Richter	0-TUHH	P	OM	6	Auswahl aus seperat veröffentlichtem Katalog				
1-3	Betrieb & Management / Business & Management	DE / EN	Prof. Meyer	W-1	P	OM	6	Auswahl aus seperat veröffentlichtem Katalog				
Vertiefung Computer and Software Engineering Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 60 LP												
1	Algorithmische Algebra / Algorithmic Algebra	DE	Dr. Batra	E-19	WP	GM	6	J	MP			
1	Effiziente Algorithmen / Efficient Algorithms	DE	Prof. Rump	E-19	WP	GM	6	J	KL			
1	Kommunikationsnetze / Communication Networks	EN	Prof. Timm-Giel	E-4	WP	GM	6	J	RE			
1	Softwareverifikation / Software Verification	EN	Prof. Schupp	E-16	WP	GM	6	J	KL	J	ÜA	15
1	Technischer Ergänzungskurs I für CSMS (laut FSPO) / Technical Complementary Course I for CSMS (according to Subject Specific Regulations)		Prof. Zimmermann	E-13	WP	OM	6	laut FSPO				
1	Verteilte Algorithmen / Distributed Algorithms	DE / EN	Prof. Turau	E-17	WP	GM	6	J	MP			
2	Anwendungssicherheit / Application Security	EN	Prof. Gollmann	E-15	WP	GM	6	J	KL			
2	Compiler für Eingebettete Systeme / Compilers for Embedded Systems	DE / EN	Prof. Falk	E-13	WP	GM	6	J	MP			
2	Computer-Grafik / Computer Graphics	EN	Prof. Knopp	E-5	WP	GM	6	J	KL			
2	Drahtlose Sensornetze / Wireless Sensor Networks	EN	Prof. Renner	E-EXK2	WP	GM	6	J	MP			
2	Kurven, Codes und Cryptosysteme / Curves, Codes and Cryptosystems	DE / EN	Prof. Zimmermann	E-13	WP	GM	6	J	MP			

		Modul					Prüfung				Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modul verantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)	
2	Modellprüfung - Beweiser und Algorithmen / Model Checking - Proof Engines and Algorithms	DE / EN	Prof. Fey	E-13	WP	GM	6	J	MP				
2	Netzwerk-Sicherheit / Network Security	EN	Prof. Gollmann	E-15	WP	GM	6	J	KL				
2	Numerische Mathematik II / Numerical Mathematics II	DE / EN	Prof. Le Borne	E-10	WP	GM	6	J	MP				
2	Randomisierte Algorithmen und Zufällige Graphen / Randomised Algorithms and Random Graphs	DE / EN	Prof. Taraz	E-10	WP	GM	6	J	MP				
2	Simulation von Kommunikationsnetzen / Simulation of Communication Networks	EN	Prof. Timm-Giel	E-4	WP	GM	6	J	MP				
2	Software für Eingebettete Systeme / Software for Embedded Systems	DE / EN	Prof. Turau	E-17	WP	GM	6	J	KL				
2	Softwaretesten / Software Testing	EN	Prof. Schupp	E-16	WP	GM	6	J	FFA				
2	Technischer Ergänzungskurs II für CSMS (laut FSPO) / Technical Complementary Course II for CSMS (according to Subject Specific Regulations)		Prof. Zimmermann	E-13	WP	OM	6	laut FSPO					
3	Echtzeitsysteme / Real-Time Systems	EN	Prof. Falk	E-13	WP	GM	6	J	MP				
3	Fortgeschrittener Entwurf von Chip-Systemen (Praktikum) / Advanced System-on-Chip Design (Lab)	DE / EN	Prof. Falk	E-13	WP	GM	6	N	FFA				
3	Software-Sicherheit / Software Security	EN	Prof. Gollmann	E-15	WP	GM	6	J	KL				
3	Softwareanalyse / Software Analysis	EN	Prof. Schupp	E-16	WP	GM	6	J	FFA				
3	Traffic Engineering / Traffic Engineering	EN	Prof. Timm-Giel	E-4	WP	GM	6	J	MP				
3	Wissenschaftliches Rechnen und Genauigkeit / Scientific Computing and Accuracy	DE	Prof. Rump	E-19	WP	GM	6	J	MP				
Vertiefung Intelligence Engineering Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 60 LP													
1	Digitale Bildanalyse / Digital Image Analysis	EN	Prof. Grigat	E-2	WP	GM	6	J	KL				
1	Digitale Nachrichtenübertragung / Digital Communications	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	WP	GM	6	J	KL	J	SA	0	
1	Digitale Signalverarbeitung und Digitale Filter / Digital Signal Processing and Digital Filters	EN	Prof. Bauch	E-8	WP	GM	6	J	KL				
1	Intelligente Autonome Agenten und kognitive Robotik / Intelligent Autonomous Agents and Cognitive Robotics	EN	Marrone	E-16	WP	GM	6	J	KL				
1	Intelligente Systeme in der Medizin / Intelligent Systems in Medicine	EN	Prof. Schlaefer	E-1	WP	GM	6	J	KL	J	SA	10	
										J	RE	10	
1	Mathematische Bildverarbeitung / Mathematical Image Processing	DE / EN	Prof. Lindner	E-10	WP	GM	6	J	MP				
1	Prozessautomatisierungstechnik / Industrial Process Automation	EN	Prof. Schlaefer	E-1	WP	GM	6	J	KL	J	ÜA	10	
1	Robotik / Robotics	EN	Prof. Weltin	M-24	WP	GM	6	J	KL				
1	Soft-Computing / Soft Computing	DE / EN	Prof. Zimmermann	E-13	WP	GM	6	J	MP				
1	Technischer Ergänzungskurs I für CSMS (laut FSPO) / Technical Complementary Course I for CSMS (according to Subject Specific Regulations)		Prof. Zimmermann	E-13	WP	OM	6	laut FSPO					
1	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme / Control Systems Theory and Design	EN	Prof. Werner	E-14	WP	GM	6	J	KL				

Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Modul					Prüfung			Studienleistung		
		Sprache	Modul verantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
1	Wissenschaftliches Rechnen und Genauigkeit / Scientific Computing and Accuracy	DE	Prof. Rump	E-19	WP	GM	6	J	MP			
2	Angewandte Humanoide Robotik / Applied Humanoid Robotics	DE / EN	Götttsch	E-14	WP	GM	6	N	SA			
2	Diskrete Differentialgeometrie / Discrete Differential Geometry	DE / EN	Prof. Zimmermann	E-13	WP	GM	6	J	MP			
2	Informationstheorie und Codierung / Information Theory and Coding	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	WP	GM	6	J	KL			
2	Maschinelles Lernen und Data Mining / Machine Learning and Data Mining	EN	NN	E-16	WP	GM	6	J	KL			
2	Mustererkennung und Datenkompression / Pattern Recognition and Data Compression	EN	Prof. Grigat	E-2	WP	GM	6	J	KL			
2	Numerische Mathematik II / Numerical Mathematics II	DE / EN	Prof. Le Borne	E-10	WP	GM	6	J	MP			
2	Optimale und robuste Regelung / Optimal and Robust Control	EN	Prof. Werner	E-14	WP	GM	6	J	MP			
2	Robotik und Navigation in der Medizin / Robotics and Navigation in Medicine	EN	Prof. Schlaefer	E-1	WP	GM	6	J	KL	J	SA	10
										J	RE	10
2	Technischer Ergänzungskurs II für CSMS (laut FSPO) / Technical Complementary Course II for CSMS (according to Subject Specific Regulations)		Prof. Zimmermann	E-13	WP	OM	6	laut FSPO				
3	3D Computer Vision / 3D Computer Vision	EN	Prof. Grigat	E-2	WP	GM	6	J	KL			
3	Ausgewählte Themen der Regelungstechnik / Advanced Topics in Control	EN	Prof. Werner	E-14	WP	GM	6	J	MP			
3	Digitale Audiosignalverarbeitung / Digital Audio Signal Processing	EN	Prof. Zölzer	E-8	WP	GM	6	J	KL			
3	Numerische Verfahren in der medizinischen Bildgebung / Numerical Methods for Medical Imaging	DE	Prof. Knopp	E-5	WP	GM	6	J	KL			
Abschlussarbeit Pflichtbereich: 30 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP												
4	Masterarbeit / Master Thesis		Professoren der TUHH	0-TUHH	P	GM	30	J	AB			

Legende:

¹P=Pflicht, WP=Wahlpflicht

²GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul

³KL=Klausur, SA=Schriftliche Ausarbeitung, FFA=Fachtheoretisch-fachpraktische Arbeit, MP=Mündliche Prüfung, RE=Referat, STA=Studienarbeit, ÜA=Übungsaufgaben, AB=Abschlussarbeit

⁴LP=Leistungspunkte

⁵VL=Vorlesung, SE=Seminar, UE=Gruppenübung, PBL=Projekt-/problembasierte Lehrveranstaltung, PR=Praktikum, PS=Projektseminar, PK=Projektierungskurs, HÜ=Hörsaalübung

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

⁷SWS=Semesterwochenstunden