Anlage zur FSPO vom 25.07.2018
für den Masterstudiengang Informatik-Ingenieurwesen
an der TUHH
Studiengangsleiter/-in: Prof. Görschwin Fey
Gesamt: 120 LP
Anzahl der zu wählenden Vertiefungen: 4

TUHH

Studienplan Master Informatik-Ingenieurwesen (IIWMS)

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
Außerkrafttreten: 30.09.2023

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	Prüfungs-art(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
Kernqualifikation Pflichtbereich: 24 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP												
3	Forschungsprojekt / Research Project	DE / EN	Prof. Turau	SD-E	P	GM	12	J	STA			
1-3	Nichttechnische Angebote im Master / Non-technical Courses for Master	DE / EN	Richter	0-TUHH	P	OM	6	Auswahl aus separat veröffentlichtem Katalog				
1-3	Betrieb & Management / Business & Management	DE / EN	Prof. Meyer	W-1	P	OM	6	Auswahl aus separat veröffentlichtem Katalog				
Vertiefung I. Informatik Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP												
1	Software-Sicherheit / Software Security	EN	Prof. Gollmann	E-15	WP	GM	6	J	KL			
1	Softwareverifikation / Software Verification	EN	Prof. Schupp	E-16	WP	GM	6	J	KL	J	ÜA	15
2	Algorithmische Spieltheorie / Algorithmic Game Theory	DE / EN	Prof. Mnich	E-11	WP	GM	6	J	KL			
2	Entwurf von Dependable Systems / Design of Dependable Systems	DE / EN	Prof. Fey	E-13	WP	GM	6	J	MP	J	FFST	0
3	Kommunikationsnetze / Communication Networks	EN	Prof. Timm-Giel	E-4	WP	GM	6	J	RE			
3	Verteilte Algorithmen / Distributed Algorithms	DE / EN	Prof. Turau	E-17	WP	GM	6	J	MP			
Vertiefung II. Ingenieurwissenschaften Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 12 LP												
1	Digitale Nachrichtenübertragung / Digital Communications	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	WP	GM	6	J	KL	J	SA	0
2	Informationstheorie und Codierung / Information Theory and Coding	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	WP	GM	6	J	KL			
3	Digitale Signalverarbeitung und Digitale Filter / Digital Signal Processing and Digital Filters	EN	Prof. Bauch	E-8	WP	GM	6	J	KL			
3	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme / Control Systems Theory and Design	EN	Prof. Werner	E-14	WP	GM	6	J	KL			

	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 %)
Vertiefung III. Mathematik Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 12 LP													
	1	Lineare und Nichtlineare Optimierung / Linear and Nonlinear Optimization	DE / EN	Prof. Mnich	E-11	WP	GM	6	J	MP			
	1	Mathematische Bildverarbeitung / Mathematical Image Processing	DE / EN	Prof. Lindner	E-10	WP	GM	6	J	MP			
	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			
	3	Mathematik neuronaler Netzwerke / Mathematics of Neural Networks	DE / EN	Dr. Zemke	E-10	WP	GM	6	J	MP			
Vertiefung IV. Fachspezifische Fokussierung Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 24 LP													
	2	Technischer Ergänzungskurs I für IIW / Technical Complementary Course I for Computational Science and Engineering		Prof. Turau	SD-E	WP	OM	12	laut FSPO				
	3	Technischer Ergänzungskurs II für IIW / Technical Complementary Course II for Computational Science and Engineering		Prof. Turau	SD-E	WP	OM	12	laut FSPO				
Abschlussarbeit Pflichtbereich: 30 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP													
	4	Masterarbeit / Master Thesis		Professoren der TUHH	0-TUHH	P	GM	30	J	AB			

Legende:

[1]P=Pflicht, WP=Wahlpflicht
[2]GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul
[3]KL=Klausur, SA=Schriftliche Ausarbeitung, FFST=Fachtheoretisch-fachpraktische Studienleistung, FFA=Fachtheoretisch-fachpraktische Arbeit, MP=Mündliche Prüfung, RE=Referat, STA=Studienarbeit, ÜA=Übungsaufgaben, AB=Abschlussarbeit, SA lt. FPrO=Schriftliche Ausarbeitung (laut FPrO)
[4]LP=Leistungspunkte
[5]VL=Vorlesung, SE=Seminar, GÜ=Gruppenübung, PBL=Projekt-/problembasierte Lehrveranstaltung, PR=Praktikum, PK=Projektierungskurs, HÜ=Hörsaalübung
[6]DE=Deutsch, EN=Englisch, DE/EN=Deutsch und Englisch
[7]SWS=Semesterwochenstunden