Anlage zur FSPO vom 25.07.2018
für den Masterstudiengang
Information and Communication Systems
an der TUHH
Studiengangsleiter/-in: Prof. Riccardo Scandariato
Gesamt: 120 LP
Anzahl der zu wählenden Vertiefungen: 1

Studienplan Master Information and Communication Systems (IMPICS)

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: 01.10.2018
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: 48 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP													
	2	Informationstheorie und Codierung / Information Theory and Coding	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	P	GM	6	J	KL			
	2	Technischer Ergänzungskurs für IMPICS (laut FSPO) / Technical Complementary Course for IMPICS (according to Subject Specific Regulations)		Prof. Timm-Giel	E-4	P	OM	12	laut FSPO				
	3	Forschungsprojekt und Seminar / Research Project and Seminar	DE / EN	Prof. Zimmermann	SD-E	P	GM	18	J	STA			
	1-3	Nichttechnische Angebote im Master / Non-technical 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 Kommunikationssysteme Pflichtbereich: 6 LP Wahlpflichtbereich: 12 LP Anzahl der zu wählenden Schwerpunkte: 2													
	1	Digitale Nachrichtenübertragung / Digital Communications	DE / EN	Prof. Bauch	E-8	P	GM	6	J	KL	J	SA	0
	1	Hochfrequenztechnik / Microwave Engineering	DE / EN	Prof. Kölpin	E-3	WP	GM	6	J	KL	J	FFST	0
	1	Kommunikationsnetze / Communication Networks	EN	Prof. Timm-Giel	E-4	WP	GM	6	J	RE			
	1	Moderne Funksysteme / Modern Wireless Systems	EN	Dr. Grünheid	E-8	WP	GM	6	J	MP	J	FFST	0
	2	Simulation von Kommunikationsnetzen / Simulation of Communication Networks	EN	Prof. Timm-Giel	E-4	WP	GM	6	J	MP			
	2	Weiterführende Konzepte der drahtlosen Kommunikation / Advanced Concepts of Wireless Communications	EN	Dr. Grünheid	E-8	WP	GM	6	J	KL			
Schwerpunkt Software Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 12 LP													

	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 %)
	1	Softwareanalyse / Software Analysis	EN	Prof. Schupp	E-16	WP	GM	6	J	FFA			
	1	Softwareverifikation / Software Verification	EN	Prof. Schupp	E-16	WP	GM	6	J	KL	J	ÜA	15
	2	Modellprüfung - Beweiser und Algorithmen / Model Checking - Proof Engines and Algorithms	DE / EN	Prof. Fey	E-13	WP	GM	6	J	MP	J	FFST	0
	2	Software für Eingebettete Systeme / Software for Embedded Systems	DE / EN	Prof. Renner	E-EXK2	WP	GM	6	J	KL			
	2	Softwaretesten / Software Testing	EN	Prof. Schupp	E-16	WP	GM	6	J	FFA			
Schwerpunkt Signalverarbeitung Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 12 LP													
	1	Digitale Audiosignalverarbeitung / Digital Audio Signal Processing	EN	Prof. Zölzer	E-8	WP	GM	6	J	KL			
	1	Digitale Bildanalyse / Digital Image Analysis	EN	Prof. Grigat	E-2	WP	GM	6	J	KL			
	1	Digitale Signalverarbeitung und Digitale Filter / Digital Signal Processing and Digital Filters	EN	Prof. Bauch	E-8	WP	GM	6	J	KL			
	2	Computer-Grafik / Computer Graphics	EN	Prof. Knopp	E-5	WP	GM	6	J	KL			
	2	Mustererkennung und Datenkompression / Pattern Recognition and Data Compression	EN	Prof. Grigat	E-2	WP	GM	6	J	KL			
	3	Bildverarbeitung / Image Processing	DE / EN	Prof. Knopp	E-5	WP	GM	6	J	KL			
Vertiefung Sichere und zuverlässige IT-Systeme Pflichtbereich: 6 LP Wahlpflichtbereich: 12 LP Anzahl der zu wählenden Schwerpunkte: 2													
	1	Softwareverifikation / Software Verification	EN	Prof. Schupp	E-16	P	GM	6	J	KL	J	ÜA	15
	1	Software-Sicherheit / Software Security	EN	Prof. Gollmann	E-15	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
	2	Modellprüfung - Beweiser und Algorithmen / Model Checking - Proof Engines and Algorithms	DE / EN	Prof. Fey	E-13	WP	GM	6	J	MP	J	FFST	0
Schwerpunkt Netze 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
	1	Kommunikationsnetze / Communication Networks	EN	Prof. Timm-Giel	E-4	WP	GM	6	J	RE			
	2	Simulation von Kommunikationsnetzen / Simulation of Communication Networks	EN	Prof. Timm-Giel	E-4	WP	GM	6	J	MP			
	3	Traffic Engineering / Traffic Engineering	EN	Prof. Timm-Giel	E-4	WP	GM	6	J	MP			
Schwerpunkt Software und Signalverarbeitung Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 12 LP													

	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 %)
	1	Digitale Audiosignalverarbeitung / Digital Audio Signal Processing	EN	Prof. Zölzer	E-8	WP	GM	6	J	KL			
	1	Digitale Bildanalyse / Digital Image Analysis	EN	Prof. Grigat	E-2	WP	GM	6	J	KL			
	1	Softwareanalyse / Software Analysis	EN	Prof. Schupp	E-16	WP	GM	6	J	FFA			
	2	Computer-Grafik / Computer Graphics	EN	Prof. Knopp	E-5	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	Software für Eingebettete Systeme / Software for Embedded Systems	DE / EN	Prof. Renner	E-EXK2	WP	GM	6	J	KL			
	2	Softwaretesten / Software Testing	EN	Prof. Schupp	E-16	WP	GM	6	J	FFA			
	3	Bildverarbeitung / Image Processing	DE / EN	Prof. Knopp	E-5	WP	GM	6	J	KL			
	3	Sicherheit von Cyber-physischen Systemen / Security of Cyber-Physical Systems	EN	Prof. Fröschle	E-15	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:

[1]P=Pflicht, WP=Wahlpflicht
[2]GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul
[3]KL=Klausur, SA=Schriftliche Ausarbeitung, FFA=Fachtheoretisch-fachpraktische Arbeit, FFST=Fachtheoretisch-fachpraktische Studienleistung, 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