

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:
WiSe21/22
gem. SDA-Beschluss vom: 19.10.2022
und Präsidiumsgenehmigung vom:
11.01.2023
ersetzt Version vom: 16.03.2022
Inkrafttreten: 01.10.2021
Außerkräfttreten: 30.09.2024

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

Empf. Sem.	Modul						Prüfung			Studienleistung		
	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(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. Scandariato	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 separat veröffentlichtem Katalog				
1-3	Betrieb & Management / Business & Management	DE / EN	Prof. Meyer	W-1	P	OM	6	Auswahl aus separat 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 Funkssysteme / 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	Prüfungsart(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	Advanced Internet Computing / Advanced Internet Computing	EN	Prof. Schulte	E-19	WP	GM	6	J	KL			
2	Entwicklung von sicherer Software / Secure Software Engineering	EN	Prof. Scandariato	E-22	WP	GM	6	J	KL			
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-24	WP	GM	6	J	KL	N	TE	10
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	Prozessbildgebung / Process Imaging	EN	Prof. Penn	V-10	WP	GM	6	J	KL			
2	Satellitenkommunikation und Navigation / Satellite Communications and Navigation	EN	Prof. Bauch	E-8	WP	GM	6	J	MP			
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. Scandariato	E-22	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	Advanced Internet Computing / Advanced Internet Computing	EN	Prof. Schulte	E-19	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	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
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												
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	Autonomous Cyber-Physical Systems / Autonomous Cyber-Physical Systems	EN	Prof. Renner	E-24	WP	GM	6	J	KL	N	TE	10
2	Computer-Grafik / Computer Graphics	EN	Prof. Knopp	E-5	WP	GM	6	J	KL			
2	Entwicklung von sicherer Software / Secure Software Engineering	EN	Prof. Scandariato	E-22	WP	GM	6	J	KL			
2	GPU Architectures and Programming / GPU Arcuitectures and Programming	EN	Prof. Lal	E-EXK5	WP	GM	6	J	MP			
2	Satellitenkommunikation und Navigation / Satellite Communications and Navigation	EN	Prof. Bauch	E-8	WP	GM	6	J	MP			
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	N	ÜA	10
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, FFST=Fachtheoretisch-fachpraktische Studienleistung, MP=Mündliche Prüfung, RE=Referat, STA=Studienarbeit, ÜA=Übungsaufgaben,

AB=Abschlussarbeit, SA lt. FPRO=Schriftliche Ausarbeitung (laut FPRO), TE=Testate

⁴LP=Leistungspunkte

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

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

⁷SWS=Semesterwochenstunden