

TUHH Offizielle Veröffentlichung Anlage zur FSPO vom 29.04.2009 Stand: 24.02.2010 Inkrafttreten: WiSe 2009/2010 // Außerkrafttreten: 30.09.2014

Subject Module I	mindestens	15 ECTS	Subject Module II	mindestens	15 ECTS	Subject Module III	mindestens	15	ECTS
Frei wählbar aus Subject Module I bis II	mindestens	≤16 ECTS	Business and Management	mindestens	6 ECTS	Complementary Courses mindestens		6	ECTS
Subject-Related Seminar	mindestens	2 ECTS	Project Work		15 ECTS	Master Thesis	30	ECTS	
Total									

	Modulverantwortung			Lehrveranstaltungen			Prüfungen						
Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Institut	Modul- verantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungs- form	SMS	Prüfungsart²	Prüfungsform	benotet	ECTS-Punkte		
	Fachmodule des Wahlpflichtbereiches/ Speciality Module the Elective Technical Courses												
Subject	ct Modu	le I: Softv	ware for Information a	and Communication Systems (Es sind	Module im Umfang von mind. 15 E	CTS zu wählen)							
1	WP	E-13	Prof. Weberpals	Computational Web	Computational Web			MP	Schriftlich	Ja	4		
				Computational Web	Computational Web	Vorlesung	2						
1	WP	E-16	Prof. Schupp	Verifizierte Softwaresysteme	Verified Software Systems	Übung	1	MP	Schriftlich	Ja	5		
1	**1	E-10	1101. Schupp	-		Vorlesung	2	IVII	Schrittich	Ja	3		
				Verifizierte Softwaresysteme	Verified Software Systems	Übung	2						
2	WP	E-17	Prof. Turau	Software für eingebettete Systeme	Software for Embedded Systems			MP	Schriftlich	Ja	5		
				Software für eingebettete Systeme	Software for Embedded Systems	Vorlesung	2				+		
2	WP	E-16	Prof. Schupp	Software-Analyse	Software Analysis	Übung	2	MP	Schriftlich	Ja	4		
_						Vorlesung	2						
				Software-Analyse	Software Analysis	Übung	1						
2	WP	E-1	Prof. W. Meyer	Objektorientierte Systementwicklung in der Automatisierungstechnik	Object-Oriented System Development in Process Automation			MP	Schriftlich	Ja	5		
				Objektorientierte	Object-Oriented System	Vorlesung	2						
				Systementwicklung in der Automatisierungstechnik	Development in Process Automation	Übung	2						
2	WP	E-16	Prof. R. Möller	Grundlagen des Maschinellen	Foundations of Machine Learning			MP	Schriftlich	Ja	4		
				Lernens und Data-Mining Grundlagen des Maschinellen	and Data Mining Foundations of Machine Learning	Vorlesung	2						
				Lernens und Data-Mining	and Data Mining	Übung	1						
3	WP	E-15	Prof. Gollmann	Software-Sicherheit	Software Security			MP	Schriftlich	Ja	4		
				Software-Sicherheit	Software Security	Vorlesung	2						
						Übung	1		Präsentation,				
3	WP	E-16	Prof. Schupp	Projekt-Seminar	Project Seminar			MN	Testate	Nein	6		
				Realisierung eines I&K- Anwendungssystems	Realization of an I&K Application		1						
a 11	435.33	I II D	: 1C: 1D :		System	Projekt	3						
Subje	ct Modu	le II: Dig		(Es sind Module im Umfang von min	d. 15 ECTS zu wählen)								
1	WP	E-13	Prof. Mayer-Lindenberg	Adaptive Rechensysteme Adaptive Rechensysteme	Adaptive Compute Systems Adaptive Compute Systems	Vorlesung	2	MP	Schriftlich	Ja	3		
1	WP	E-2	Prof. Grigat	Digitale Bildcodierung	Digital Video Signal Coding	Vollesung		MP	Schriftlich	Ja	4		
				Digitale Bildcodierung	Digital Video Signal Coding	Vorlesung	2						
1	WP	E-8	Prof. Rohling	Digitale Filter	Digital Filters			MP	Schriftlich	Ja	3		
			Prof.	Digitale Filter	Digital Filters	Vorlesung	2						
2	WP	E-13	Mayer-Lindenberg	Digitale Signalprozessoren	Digital Signal Processors			MP	Schriftlich	Ja	3		
	11/0		Df 71	Digitale Signalprozessoren	Digital Signal Processors	Vorlesung	2	MD	C-1-:::::1: 1	Τ.			
3	WP		Prof. Zölzer	Digitale Audiosignalverarbeitung Digitale Audiosignalverarbeitung	Digital Audio Signal Processing Digital Audio Signal Processing	Vorlesung	2	MP	Schriftlich	Ja	3		
3	WP	E-2	Prof. Grigat	Digitale Bildverarbeitung	Digital Image Processing	Vollesung	Ť	MP	Schriftlich	Ja	4		
				Digitale Bildverarbeitung	Digital Image Processing	Vorlesung	2						
				Digitale Dilaveral beliang	Digital image i locessing	Übung	1						
Subje	ct Modu	le III: Ne	tworking (Es sind Moo	dule im Umfang von mind. 15 ECTS z	zu wählen)								
1	WP	E-11	Prof. Brinkmeyer	Optische Nachrichtentechnik	Optical Communications			MP	Mündlich	Ja	4		
				Optische Nachrichtentechnik	Optical Communications	Vorlesung	2						
1	WP	E-3	Prof. Jacob	Hochfrequenztechnik	Microwave Engineering	Übung	1	MP	Schriftlich	Ja	4		
1	WP	E-3	1101. Jacob			Vorlesung	2	MIP	Schrittich	Já	4		
				- Hochfrequenztechnik	Microwave Engineering	Übung	1						
1	WP	E-4	Prof. Timm-Giel	Kommunikationsnetze I: Grundlagen	Communication Networks I: Principles			MP	Schriftlich	Ja	4		
					•	Vorlesung	2						
				Kommunikationsnetze I	Communication Networks I	Übung	1						
1	WP	E-4	Prof. Timm-Giel	Verkehrstheorie für Kommunikationsnetze	Queuing Theory for Communication Networks			MP	Schriftlich	Ja	4		
				Verkehrstheorie für	Queuing Theory for	Vorlesung	2						

¹ Semester sind Empfehlungen.

TUHH

TUHH Offizielle Veröffentlichung Anlage zur FSPO vom 29.04.2009 Stand: 24.02.2010 Inkrafttreten: WiSe 2009/2010 // Außerkrafttreten:

30.09.2014

		Mo	dulverantwortung		Lehrveranstaltungen	Lehrveranstaltungen				Prüfungen			
Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Institut	Modul- verantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungs- form	SWS	Prüfungsart²	Prüfungsform	benotet	ECTS-Punkte		
				Kommunikationsnetze	Communication Networks	Übung	1						
2	WP	E-4	Prof. Timm-Giel	Analyse und Struktur von Kommunikationsnetzen	Analysis and Structure of Communication Networks	-		MP	Schriftlich	Ja	6		
				Kommunikationsnetze II: Aktuelle Netztechniken	Communication Networks II: Topical Networking Technologies	Vorlesung Übung	2						
				Moderne Methoden zur Modellierung von Kommunikationsnetzen	Modern Methods for Modelling of Communication Networks	Labor	2						
2	WP	E-3	Prof. Jacob	Einführung in die Antennentheorie	Introduction to Antenna Theory			MP	Mündlich	Ja	4		
				Einführung in die Antennentheorie	Introduction to Antenna Theory	Vorlesung	2						
				-	introduction to America Theory	Übung	1						
2	WP	E-8	Prof. Rohling	Mobilkommunikation	Mobile Communications			MP	Schriftlich	Ja	4		
			Mobilkommunikation	Mobile Communications	Vorlesung	2							
						Übung	1						
2	WP	E-15	Prof. Gollmann	Netzwerksicherheit	Network Security			MP	Schriftlich	Ja	4		
				Netzwerksicherheit	Network Security	Vorlesung	2						
						Übung	1						
Busine	ess and I	Managem	ent (Es sind Module in	n Umfang von mind. 6 ECTS zu wähl	en)								
1 - 3	WP			Betrieb und Management	Business and Management			MN		Nein	2		
				Modul aus gesondertem Katalog Block I	Course from a separate Catalogue Block I	Siehe Katalog Block I			Siehe Katalog Block I				
1 - 3	WP			Betrieb und Management	Business and Management			MN		Nein	2		
				Modul aus gesondertem Katalog Block I	Course from a separate Catalogue Block I	Siehe Katalog Block I			Siehe Katalog Block I				
				Betrieb und Management	Business and Management			MN		Nein	2		
				Modul aus gesondertem Katalog Block I	Course from a separate Catalogue Block I	Siehe Katalog Block I			Siehe Katalog Block I				
Non-T	Ion-Technical Complementary Courses (Es sind Module im Umfang von mind. 6 ECTS zu wählen)												
1 - 3	P			Deutsch als Fremdsprache	German as a Foreign Language			MN		Nein	4		
				Deutschkurs ^A	German Language Course								
	1	1			David 101 1 1 1 1 1	1			1	-			

A) 4 ECTS Punkte sind verpflichtend für Nicht-Muttersprachler bzw. für Studierende ohne DSH-Zertifikat oder äquivalentem TEST DAF-Ergebnis; Einstufung nach Eignungstest.

1 - 3	WP			Nichttechnische Ergänzungskurse	Non-Technical Complementary Course			MN		Nein	2
				Modul aus gesondertem Katalog Block II	Course from a separate Catalogue Block II	Siehe Katalog Block II			Siehe Katalog Block II		
1 - 3	WP			Nichttechnische Ergänzungskurse	Non-Technical Complementary Course			MN		Nein	2
				Modul aus gesondertem Katalog Block II	Course from a separate Catalogue Block II	Siehe Katalog Block II			Siehe Katalog Block II		
1 - 3 WP			Nichttechnische Ergänzungskurse	Non-Technical Complementary Course			MN		Nein	2	
				Modul aus gesondertem Katalog Block II	Course from a separate Catalogue Block II	Siehe Katalog Block II			Siehe Katalog Block II		
Subjec	t Relate	d Semina	ar								
2/3	WP	E-15	Prof. Gollmann	Seminar: Informations-Sicherheit	Seminar: Information Security			MP	Präsentation der Ergebnisse	Ja	2
				Seminar: Informations-Sicherheit	Seminar: Information Security	Seminar	2				
3	WP	E-3	Prof. Jacob	Seminar: Hochfrequenztechnik	Seminar: Microwave Engineering			MP	Präsentation der Ergebnisse	Ja	2
				Seminar: Hochfrequenztechnik	Seminar: Microwave Engineering	Seminar	2				
3	WP	E-8	Prof. Rohling	Seminar: Ausgewählte Themen der Nachrichtentechnik	Seminar: Selected Topics in Telecommunications			MP	Präsentation der Ergebnisse	Ja	2
				Seminar: Ausgewählte Themen der Nachrichtentechnik	Seminar: Selected Topics in Telecommunications	Seminar	2				
3	WP	E-4	Prof. Timm-Giel	Seminar: Ausgewählte Themen der Kommunikationsnetze	Seminar: Selected Topics in Communication Networking			MP	Präsentation der Ergebnisse	Ja	2
				Seminar: Ausgewählte Themen der Kommunikationsnetze	Seminar: Selected Topics in Communication Networking	Seminar	2				
3	WP	E-13	Prof. Weberpals	Seminar: Paralleles Rechnen	Seminar: Parallel Computing			MP	Präsentation der Ergebnisse	Ja	2
				Seminar: Paralleles Rechnen	Seminar: Parallel Computing	Seminar	2				
Projec	t Work										
3	P		Professoren TUHH	Projektarbeit	Project Work			MP	Siehe §4 FSPO	Ja	15
Master	r Thesis										
4	P		Professoren TUHH	Abschlussarbeit	Master Thesis			MP	Siehe §6 FSPO	Ja	30

Studienplan M.Sc. "Information and Communication Systems" (ICS) Programmkoordinator: Prof. Timm-Giel



TUHH Offizielle Veröffentlichung Anlage zur FSPO vom 29.04.2009 Stand: 24.02.2010

Inkrafttreten: WiSe 2009/2010 // Außerkrafttreten:

Dieser Studienplan ersetzt den Studienplan vom 29.04.2009 und gilt erstmals für Studierende, die ihr Studium an der TUHH im Wintersemester 2009/2010 begonnen haben. Vor Veröffentlichung erbrachte Studien- und Prüfungsleistungen laut Studienplan vom 29.04.2009 werden angerechnet.

¹ Semester sind Empfehlungen.