

Subject Module I	mindestens	22 ECTS	Subject Module II	Pflicht	13 ECTS	Subject Module III	mindestens	8 ECTS
Subject Module IV	mindestens	8 ECTS	Frei wählbar aus Subject Module I bis IV	mindestens	11 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					<b>Total</b>	<b>120 ECTS</b>

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet	ECTS-Punkte
<b>Subject Module I: Microelectronics (Elective Technical Courses / Es sind Module im Umfang von mind. 22 ECTS zu wählen)</b>											
1	WP	E-7	Dr. D. Schröder	Elektronische Bauelemente	Electronic Devices			MP	Mündlich	Ja	3
				Elektronische Bauelemente	Electronic Devices	Vorlesung	2				
1	WP	E-9	Prof. Krautschneider	CMOS-Nanoelektronik	CMOS-Nanoelectronics			MP	Schriftlich	Ja	4
				CMOS-Nanoelektronik	CMOS-Nanoelectronics	Vorlesung	2				
						Übung	1				
1	WP	E-9	Prof. Krautschneider	Schaltungsentwurf	Circuit Design			MP	Mündlich	Ja	4
				Schaltungsentwurf	Circuit Design	Vorlesung	2				
						Übung	1				
1 / 2	WP	E-9	Prof. Krautschneider	Praktikum: Schaltungsentwurf – analog/digital	Laboratory: Circuit Design analog/digital			MP	Schriftlich und mündlich	Ja	4
1				Praktischer Schaltungsentwurf – analog	Laboratory: Analog Circuit Design	Praktikum	2				
2				Praktischer Schaltungsentwurf – digital	Laboratory: Digital Circuit Design	Praktikum	2				
1	WP	E-12	Prof. Bauhofer	Werkstoffe der Mikroelektronik	Microelectronic Materials			MP	Mündlich	Ja	3
				Werkstoffe der Mikroelektronik	Microelectronic Materials	Vorlesung	2				
1	WP	E-9	Prof. Krautschneider	Medizinelektronik	Electronic Circuits for Medical Applications			MP	Mündlich	Ja	4
				Medizinelektronik	Electronic Circuits for Medical Applications	Vorlesung	2				
						Übung	1				
2	WP	E-12	Prof. Bauhofer	2D-Systeme in der Mikroelektronik	2D Microelectronic Systems			MP	Mündlich	Ja	3
				2D-Systeme in der Mikroelektronik	2D Microelectronic Systems	Vorlesung	2				
2	WP	E-12	Prof. Eich	Optoelektronik I: Wellenoptik	Optoelectronics I: Wave Optics			MP	Mündlich	Ja	4
				Optoelektronik I	Optoelectronics I	Vorlesung	2				
						Übung	1				
3	WP	E-12	Prof. Eich	Optoelektronik II: Quantenoptik	Optoelectronics II: Quantum Optics			MP	Mündlich	Ja	4
				Optoelektronik II	Optoelectronics II	Vorlesung	2				
						Übung	1				
<b>Subject Module II: Microsystems (Compulsory Technical Courses / 13 ECTS)</b>											
1	P	E-7	Prof. Kasper	Mikrosystemtechnik	Microsystem Engineering			MP	Schriftlich	Ja	4
				Mikrosystemtechnik	Microsystem Engineering	Vorlesung	2				
						Übung	1				
1	P	E-7	Prof. J. Müller	Mikrosystemtechnologie	Microsystems Technologies			MP	Mündlich	Ja	4
				Mikrosystemtechnologie	Microsystems Technologies	Vorlesung	2				
						Übung	1				
2	P	E-7	Prof. Kasper	Mikrosystementwurf	Microsystem Design			MP	Mündlich	Ja	5
				Mikrosystementwurf	Microsystem Design	Vorlesungen	2				
				Praktikum: Mikrosystementwurf	Laboratory: Microsystem Design	Praktikum	2				
<b>Subject Module III: Communication (Elective Technical Courses / Es sind Module im Umfang von mind. 8 ECTS zu wählen)</b>											
1	WP	E-4	Prof. Timm-Giel	Kommunikationsnetze I: Grundlagen	Communication Networks I: Principles			MP	Schriftlich	Ja	4
				Kommunikationsnetze I	Communication Networks I	Vorlesung	2				
						Übung	1				
1	WP	E-11	Prof. Binkmeyer	Optische Nachrichtentechnik	Optical Communications			MP	Mündlich	Ja	4
				Optische Nachrichtentechnik	Optical Communications	Vorlesung	2				
						Übung	1				
1	WP	E-3	Prof. Jacob	Hochfrequenztechnik	Microwave Engineering			MP	Schriftlich	Ja	4
				Hochfrequenztechnik	Microwave Engineering	Vorlesung	2				
						Übung	1				
1	WP	E-8	Prof. Rohling	Digitale Filter	Digital Filters			MP	Schriftlich	Ja	3
				Digitale Filter	Digital Filters	Vorlesung	2				
2	WP	E-12	Prof. Eich	Faseroptik und integrierte Optik	Fibre and Integrated Optics			MP	Mündlich	Ja	4
				Faseroptik und integrierte Optik	Fibre and Integrated Optics	Vorlesung	2				
						Übung	1				
2	WP	E-8	Prof. Rohling	Mobilkommunikation	Mobile Communications			MP	Schriftlich	Ja	4
				Mobilkommunikation	Mobile Communications	Vorlesung	2				
						Übung	1				
<b>Subject Module IV: Computer Science and Signal Processing (Elective Technical Courses / Es sind Module im Umfang von mind. 8 ECTS zu wählen)</b>											
1	WP	E-13	Prof. Weberpals	Computational Web	Computational Web			MP	Schriftlich	Ja	4

<sup>1</sup> Semester sind Empfehlungen.

<sup>2</sup> MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortung		Lehrveranstaltungen				Prüfungen			ECTS-Punkte
		Institut	Modulverantwortliche(r)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet	
				Computational Web	Computational Web	Vorlesung	2				
						Übung	1				
1	WP	E-2	Prof. Grigat	Digitale Bildcodierung	Digital Video Signal Coding			MP	Schriftlich	Ja	4
				Digitale Bildcodierung	Digital Video Signal Coding	Vorlesung	2				
2	WP	E-2	Prof. Grigat	3D-Computer Vision	3D Computer Vision			MP	Schriftlich	Ja	3
				3D-Computer Vision	3D Computer Vision	Vorlesung	2				
2	WP	E-13	Prof. Mayer-Lindenberg	Digitale Signalprozessoren	Digital Signal Processors			MP	Schriftlich	Ja	3
				Digitale Signalprozessoren	Digital Signal Processors	Vorlesung	2				
3	WP		Prof. Zölzer	Digitale Audiosignalverarbeitung	Digital Audio Signal Processing			MP	Schriftlich	Ja	3
				Digitale Audiosignalverarbeitung	Digital Audio Signal Processing	Vorlesung	2				
<b>Business and Management (Elective Non-Technical Courses / Es sind Module im Umfang von mind. 6 ECTS zu wählen)</b>											
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		
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		
<b>Non-Technical Complementary Courses (Elective non-Technical Courses / Es sind Module im Umfang von mind. 6 ECTS zu wählen)</b>											
1 - 3	P			Deutsch als Fremdsprache	German as a Foreign Language			MN		Nein	4
				Deutschkurs <sup>A</sup>	German Language Course						
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		
<b>Subject Related Seminar (Elective Technical Courses / 2 ECTS)</b>											
2	WP	E-9	Dr. Schröder	Halbleiterseminar	Semiconductor Seminar			MP	Präsentation der Ergebnisse	Ja	2
				Halbleiterseminar	Semiconductor Seminar	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	Parallel Computing			MP	Präsentation der Ergebnisse	Ja	2
				Seminar: Paralleles Rechnen	Parallel Computing	Seminar	2				
<b>Project Work</b>											
3	P		Professoren TUHH	Projektarbeit	Project Work			MP	Siehe §4 FSPO	Ja	15
<b>Master Thesis</b>											
4	P		Professoren TUHH	Abschlussarbeit	Master Thesis			MP	Siehe §6 FSPO	Ja	30

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.

<sup>1</sup> Semester sind Empfehlungen.

<sup>2</sup> MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis