

Programmkoordinator: Prof. Christian Schuster (E-18)

Fachmodule:	Pflichtbereich:	34 ECTS	Business und Management:	Pflichtbereich:	ECTS	Nichttechnische Ergänzungsmodule:	Pflichtbereich:	- ECTS
	Wahlpflichtbereich:	28 ECTS		Wahlpflichtbereich:	6 ECTS		Wahlpflichtbereich:	6 ECTS
Technische Ergänzungsmodule:	Pflichtbereich:	- ECTS	Abschlussarbeit:		30 ECTS	Gesamt:		120 ECTS
	Wahlpflichtbereich:	16 ECTS						

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	
<b>Fachmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Technical Courses</b>											
1	P	E-11	Prof. Brinkmeyer	Allgemeine Messtechnik und Sensorik I: Messung grundlegender nichtelektrischer Größen	Metrology and Sensors I: Measurement of Basic non-electrical Quantities			MP	Schriftlich	Ja	3
				Allgemeine Messtechnik und Sensorik I	Metrology and Sensors I	Vorlesung	2				
1	P	E-9	Prof. Krautschneider	CMOS-Nanoelektronik	CMOS-Nanoelectronics			MP	Schriftlich	Ja	4
				CMOS-Nanoelektronik	CMOS-Nanoelectronics	Vorlesung	2				
						Übung	1				
1	P	E-3	Prof. Jacob	Hochfrequenztechnik	Microwave Engineering			MP	Schriftlich	Ja	4
				Hochfrequenztechnik	Microwave Engineering	Vorlesung	2				
						Übung	1				
1	P	E-7	Prof. Kasper	Mikrosystemtechnik	Microsystem Engineering			MP	Schriftlich	Ja	4
				Mikrosystemtechnik	Microsystem Engineering	Vorlesung	2				
						Übung	1				
1	P	E-8	Prof. Rohling	Drahtlose Kommunikationssysteme	Wireless Communication Systems			MP	Schriftlich	Ja	4
				Drahtlose Kommunikationssysteme	Wireless Communication Systems	Vorlesung	2				
						Übung	1				
1	P	E-14	Prof. Werner	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	Control Systems Theory and Design			MP	Schriftlich	Ja	5
				Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	Control Systems Theory and Design	Vorlesung	2				
						Übung	2				
1 - 3	P	E-3	Prof. Jacob	Interdisziplinäres Laborpraktikum	Interdisciplinary Laboratory			MN	Testate	Nein	10
1 - 2				Interdisziplinäres Laborpraktikum: Grundlegende Versuche	Interdisciplinary Laboratory: Basic Experiments	Laborpraktikum	5				
2 - 3				Interdisziplinäres Laborpraktikum: Fortgeschrittene Versuche	Interdisciplinary Laboratory: Advanced Experiments	Laborpraktikum	5				
<b>Fachmodul des Wahlpflichtbereiches/ Elective Complementary Courses</b> Choose one Emphasis 2a, 2b, 2c or 2d											
<b>2a. Nachrichtentechnik / Communication Engineering (Choose Modules with minimum amount of 28 ECTS)</b>											
2	WP	E-8	Prof. Rohling	Informations- und Codierungstheorie	Information and Coding Theory			MP	Schriftlich	Ja	4
				Informations- und Codierungstheorie	Information and Coding Theory	Vorlesung	2				
						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	2				
						Übung	1				
				Moderne Methoden zur Modellierung von Kommunikationsnetzen	Modern Methods for Modelling of Communication Networks	Labor	2				
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				
3	WP		Prof. Zölzer	Digitale Audiosignalverarbeitung	Digital Audio Signal Processing			MP	Schriftlich	Ja	3
				Digitale Audiosignalverarbeitung	Digital Audio Signal Processing	Vorlesung	2				
3	WP	E-2	Prof. Grigat	Digitale Bildverarbeitung	Digital Image Processing			MP	Schriftlich	Ja	4
				Digitale Bildverarbeitung	Digital Image Processing	Vorlesung	2				
						Übung	1				
3	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				
3	WP	E-11	Prof. Brinkmeyer	Optische Nachrichtentechnik	Optical Communications			MP	Mündlich	Ja	4
				Optische Nachrichtentechnik	Optical Communications	Vorlesung	2				
						Übung	1				
3	WP	E-8	Prof. Rohling	Radartechnik und -signalverarbeitung	Radar Technique and Signal Processing			MP	Mündlich	Ja	4
				Radartechnik und -signalverarbeitung	Radar Technique and Signal Processing	Vorlesung	2				
						Übung	1				
3	WP	E-4	Prof. Timm-Giel	Verkehrstheorie für Kommunikationsnetze	Queuing Theory for Communication Networks			MP	Schriftlich	Ja	4
				Verkehrstheorie für Kommunikationsnetze	Queuing Theory for Communication Networks	Vorlesung	2				
						Übung	1				
3	WP	E-10	NN	Numerische Methoden	Numerical Methods			MP	Schriftlich	Ja	4
				Numerische Methoden	Numerical Methods	Vorlesung	2				
						Übung	1				
<b>2b. Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik/ Measurement and Control Systems (Choose Modules with minimum amount of 28 ECTS)</b>											
2	WP	E-11	Prof. Brinkmeyer	Radiometrische, akustische und optoelektronische Messtechnik	Radiometric, Acoustic and Optoelectronic Instrumentation			MP	Mündlich	Ja	6
				Allgemeine Messtechnik und Sensorik II	Metrology and Sensors II	Vorlesung	2				
				Optoelektronische Messsysteme	Optoelectronic Instrumentation	Vorlesung	2				
2	WP	E-19	Prof. Teufel	Mikroprozessorsysteme	Microprocessor Systems			MP	Mündlich	Ja	4
				Mikroprozessorsysteme	Microprocessor Systems	Vorlesung	2				
						Übung	1				
2	WP	E-14	Prof. Werner	Optimale und Robuste Regelung	Optimal and Robust Control			MP	Mündlich	Ja	4
				Optimale und Robuste Regelung	Optimal and Robust Control	Vorlesung	2				
						Übung	1				

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

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

Programmkoordinator: Prof. Christian Schuster (E-18)

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	
2	WP	E-6	Prof. Matz	Prozessmesstechnik	Process Measurement Engineering			MP	Mündlich	Ja	4
				Prozessmesstechnik	Process Measurement Engineering	Vorlesung	2				
				Prozessmesstechnik	Process Measurement Engineering	Übung	1				
2	WP	E-19	PD Dr. Jansson	Nichtlineare Optimierung	Nonlinear Optimization			MP	Mündlich	Ja	4
				Nichtlineare Optimierung	Nonlinear Optimization	Vorlesung	2				
				Nichtlineare Optimierung	Nonlinear Optimization	Übung	1				
2	WP	E-10	NN	Numerische Simulation	Numerical Simulation			MP	Mündlich	Ja	4
				Numerische Simulation	Numerical Simulation	Vorlesung	2				
				Numerische Simulation	Numerical Simulation	Übung	1				
2	WP	E-14	Prof. Werner	Neuronale Netze und genetische Algorithmen für die Regelung dynamischer Systeme	Neural and Genetic Computing for Control of Dynamic Systems			MP	Mündlich	Ja	3
				Neuronale Netze und genetische Algorithmen für die Regelung dynamischer Systeme	Neural and Genetic Computing for Control of Dynamic Systems	Vorlesung	2				
2	WP	E-1	Prof. W. Meyer	Objektorientierte Systementwicklung in der Automatisierungstechnik	Object-Oriented System Development in Process Automation			MP	Schriftlich	Ja	5
				Objektorientierte Systementwicklung in der Automatisierungstechnik	Object-Oriented System Development in Process Automation	Vorlesung	2				
				Objektorientierte Systementwicklung in der Automatisierungstechnik	Object-Oriented System Development in Process Automation	Übung	2				
3	WP	E-1	Prof. W. Meyer	Prozessautomatisierungstechnik	Industrial Process Automation			MP	Schriftlich	Ja	5
				Prozessautomatisierungstechnik	Industrial Process Automation	Vorlesung	2				
				Prozessautomatisierungstechnik	Industrial Process Automation	Übung	2				
3	WP	E-6	Prof. Matz	Umweltmesstechnik	Environmental Measurement Technology			MP	Mündliche	Ja	4
				Umweltmesstechnik	Environmental Measurement Technology	Vorlesung	2				
				Umweltmesstechnik	Environmental Measurement Technology	Übung	1				
3	WP	E-14	Prof. Munack	Parameterschätzung und adaptive Regelung	Parameter Identification and Adaptive Control			MP	Mündlich	Ja	3
				Parameterschätzung und adaptive Regelung	Parameter Identification and Adaptive Control	Vorlesung	2				
3	WP	E-14	Dr.-Ing. Lichtenberg	Nichtlineare Regelungen	Nonlinear Control			MP	Mündlich	Ja	3
				Nichtlineare Regelungen	Nonlinear Control	Vorlesung	2				
3	WP	E-10	NN	Numerische Methoden	Numerical Methods			MP	Schriftlich	Ja	4
				Numerische Methoden	Numerical Methods	Vorlesung	2				
				Numerische Methoden	Numerical Methods	Übung	1				
<b>2c. Nanoelektronik und Mikrosystemtechnik/ Nanoelectronics and Microsystems (Choose Modules with minimum amount of 28 ECTS)</b>											
1/3	WP	E-18	Prof. Schuster	Elektrischer Entwurf und Charakterisierung von Packages und Interconnects	Electrical Design and Characterization of Packages and Interconnects			MP	Mündlich	Ja	4
				Elektrischer Entwurf und Charakterisierung von Packages und Interconnects	Electrical Design and Characterization of Packages and Interconnects	Vorlesung	2				
				Elektrischer Entwurf und Charakterisierung von Packages und Interconnects	Electrical Design and Characterization of Packages and Interconnects	Übung	1				
2	WP	E-7	Prof. Trieu	Halbleitertechnologie I: Basisprozesse	Semiconductor Technology I: Basic Processes			MP	Mündlich	Ja	7
				Halbleitertechnologie I	Semiconductor Technology I	Vorlesung	4				
				Halbleitertechnologie I	Semiconductor Technology I	Praktikum	2				
2	WP	E-9	PD Dr. Schröder	Integrierte Schaltungen	Integrated Circuits			MP	Mündlich	Ja	3
				Integrierte Schaltungen	Integrated Circuits	Vorlesung	2				
2	WP	E-7	Prof. Kasper	Mikrosystementwurf	Microsystem Design			MP	Mündlich	Ja	5
				Mikrosystementwurf	Microsystem Design	Vorlesung	2				
				Praktikum: Mikrosystementwurf	Laboratory: Microsystem Design	Praktikum	2				
2	WP	E-12	Prof. Eich	Optoelektronik I: Wellenoptik	Optoelectronics I: Wave Optics			MP	Mündlich	Ja	4
				Optoelektronik I	Optoelectronics I	Vorlesung	2				
				Optoelektronik I	Optoelectronics I	Übung	1				
2	WP	E-12	Prof. Bauhofer	Physik der Halbleiterbauelemente I: Elektronische Bandstruktur und Thermodynamisches Gleichgewicht	Physics of Semiconductor Devices I: Electronic Band Structure and Thermodynamic Equilibrium			MP	Mündlich	Ja	4
				Physik der Halbleiterbauelemente I	Physics of Semiconductor Devices I	Vorlesung	2				
				Physik der Halbleiterbauelemente I	Physics of Semiconductor Devices I	Übung	1				
2	WP	E-9	Prof. Krautschneider	Grundlagen des IC-Entwurfs	Fundamentals of IC-Design			MP	Mündlich	Ja	5
				Grundlagen des IC-Entwurfs	Fundamentals of IC-Design	Vorlesung	2				
				Grundlagen des IC-Entwurfs	Fundamentals of IC-Design	Praktikum	2				
3	WP	E-9	Prof. Krautschneider	Medizinelektronik	Electronic Circuits for Medical Applications			MP	Mündlich	Ja	4
				Medizinelektronik	Electronic Circuits for Medical Applications	Vorlesung	2				
				Medizinelektronik	Electronic Circuits for Medical Applications	Übung	1				
3	WP	E-7	Prof. J. Müller	Mikrosystemtechnologie	Microsystems Technologies			MP	Schriftlich	Ja	4
				Mikrosystemtechnologie	Microsystems Technologies	Vorlesung	2				
				Mikrosystemtechnologie	Microsystems Technologies	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				
				Optoelektronik II	Optoelectronics II	Übung	1				
3	WP	E-10	NN	Numerische Methoden	Numerical Methods			MP	Schriftlich	Ja	4
				Numerische Methoden	Numerical Methods	Vorlesung	2				
				Numerische Methoden	Numerical Methods	Übung	1				
3	WP	E-12	Prof. Bauhofer	Physik der Halbleiterbauelemente II: Boltzmann-Transportgleichung und Rekombinationsprozesse	Physics of Semiconductor Devices II: Boltzmann Transport Equation and Recombination Processes			MP	Mündlich	Ja	4
				Physik der Halbleiterbauelemente II	Physics of Semiconductor Devices II	Vorlesung	2				
				Physik der Halbleiterbauelemente II	Physics of Semiconductor Devices II	Übung	1				
<b>2d. Hochfrequenztechnik und Optik/ High Frequency Engineering and Optics (Choose Modules with minimum amount of 28 ECTS)</b>											
1/3	WP	E-18	Prof. Schuster	Elektrischer Entwurf und Charakterisierung von Packages und Interconnects	Electrical Design and Characterization of Packages and Interconnects			MP	Mündlich	Ja	4
				Elektrischer Entwurf und Charakterisierung von Packages und Interconnects	Electrical Design and Characterization of Packages and Interconnects	Vorlesung	2				
				Elektrischer Entwurf und Charakterisierung von Packages und Interconnects	Electrical Design and Characterization of Packages and Interconnects	Übung	1				

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

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

Programmkoordinator: Prof. Christian Schuster (E-18)

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	
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				
				Faseroptik und Integrierte Optik	Fibre and Integrated Optics	Übung	1				
2	WP	E-3	Prof. Jacob	HF-Bauelemente und -Schaltungen I: Verstärker und Frequenzumsetzer	Microwave Semiconductor Devices and Circuits I: Amplifier and Frequency Converter			MP	Mündlich	Ja	4
				HF-Bauelemente und -Schaltungen I	Microwave Semiconductor Devices and Circuits I	Vorlesung	2				
				HF-Bauelemente und -Schaltungen I	Microwave Semiconductor Devices and Circuits I	Übung	1				
2	WP	E-12	Prof. Eich	Optoelektronik I: Wellenoptik	Optoelectronics I: Wave Optics			MP	Mündlich	Ja	4
				Optoelektronik I	Optoelectronics I	Vorlesung	2				
				Optoelektronik I	Optoelectronics I	Übung	1				
2	WP	E-3	Prof. Jacob	Mikrowellen- und Optikpraktikum	Microwave and Optics Laboratory			MP	Testate/Protokolle	Ja	4
				Mikrowellen- und Optikpraktikum	Microwave and Optics Laboratory	Praktikum	4				
2	WP	E-18	Prof. Schuster	Numerische Verfahren zur Feldberechnung	Numerical Methods for Field Computation			MP	Mündlich	Ja	4
				Numerische Verfahren zur Feldberechnung	Numerical Methods for Field Computation	Vorlesung	2				
				Numerische Verfahren zur Feldberechnung	Numerical Methods for Field Computation	Übung	1				
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				
				Einführung in die Antennentheorie	Introduction to Antenna Theory	Übung	1				
2	WP	E-3	Prof. Jacob	Elektromagnetische Wellen	Electromagnetic Waves			MP	Mündlich	Ja	4
				Elektromagnetische Wellen	Electromagnetic Waves	Vorlesung	2				
				Elektromagnetische Wellen	Electromagnetic Waves	Übung	1				
2 / 3	WP	E-11	Prof. Brinkmeyer	Optische Nachrichtentechnik: Optische Wellenleiter, aktive/passive Komponenten und Übertragungssysteme	Optical Communications: Optical Wave Guide, Active/Passive Components and Transmission Systems			MP	Mündlich	Ja	7
				Optische Nachrichtentechnik I	Optical Communications I	Vorlesung	2				
3				Optische Nachrichtentechnik II	Optical Communications II	Vorlesung	2				
				Optische Nachrichtentechnik II	Optical Communications II	Übung	1				
3	WP	E-18	Prof. Gronwald	Elektromagnetische Verträglichkeit	Electromagnetic Compatibility			MP	Mündlich	Ja	4
				Elektromagnetische Verträglichkeit	Electromagnetic Compatibility	Vorlesung	2				
				Elektromagnetische Verträglichkeit	Electromagnetic Compatibility	Übung	1				
3	WP	E-3	Prof. Jacob	HF-Bauelemente und -Schaltungen II: Hochfrequenzsignalzeugung	Microwave Semiconductor Devices and Circuit II: High Frequency Signal Generation			MP	Mündlich	Ja	4
				HF-Bauelemente und -Schaltungen II	Microwave Semiconductor Devices and Circuit II	Vorlesung	2				
				HF-Bauelemente und -Schaltungen II	Microwave Semiconductor Devices and Circuit II	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				
				Optoelektronik II	Optoelectronics II	Übung	1				
3	WP	E-8	Prof. Rohling	Radartechnik und -signalverarbeitung	Radar Technique and Signal Processing			MP	Mündlich	Ja	4
				Radartechnik und -signalverarbeitung	Radar Technique and Signal Processing	Vorlesung	2				
				Radartechnik und -signalverarbeitung	Radar Technique and Signal Processing	Übung	1				
3	WP	E-10	NN	Numerische Methoden	Numerical Methods			MP	Schriftlich	Ja	4
				Numerische Methoden	Numerical Methods	Vorlesung	2				
				Numerische Methoden	Numerical Methods	Übung	1				
3	WP	E-11	Prof. Brinkmeyer	Messmethoden der optischen Nachrichtentechnik	Instrumentation in Fibre Optics			MP	Mündlich	Ja	3
				Messmethoden der optischen Nachrichtentechnik	Instrumentation in Fibre Optics	Vorlesung	2				
Technische Ergänzungsmodul des Wahlpflichtbereiches/ Technical Elective Complementary Courses											
Technische Ergänzungskurse (Choose Modules with minimum amount of 14 ECTS)											
1 - 3	WP		Professoren TUHH	Technische Ergänzungskurse	Technical Complementary Courses			MP/MN	Siehe § 6 FSPO	Ja/Nein	14
				Fachmodule aus dem eigenen oder aus den nicht gewählten Masterprogrammen, soweit diese nicht schon belegt wurden.	technical modules from their own or from the non-elected Master programs, insofar as this were not visited.	Siehe Vorlesungsverzeichnis der Masterprogramme an der TUHH					
Seminar (Choose Modules with minimum amount of 2 ECTS)											
2 / 3	WP	E-3 E-18	Prof. Jacob Prof. Schuster	Seminar für Hochfrequenztechnik und Theoretische Elektrotechnik	Seminar for Microwave Engineering and Theory of Electromagnetic Fields			MP	Präsentation der Ergebnisse	Ja	2
				Seminar für Hochfrequenztechnik und Theoretische Elektrotechnik	Seminar for Microwave Engineering and Theory of Electromagnetic Fields	Seminar	2				
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				
2 / 3	WP	E-19	Prof. Teufel	Seminar: I2C Bus Schaltungen	Seminar: I2C Bus Circuits			MP	Dokumentation, Präsentation der Ergebnisse	Ja	2
				Seminar: I2C Bus Schaltungen	Seminar: I2C Bus Circuits	Seminar	2				
2 / 3	WP	E-19	Prof. Teufel	Seminar: Mikrocontroller-Schaltungen: Realisierung in Hard- und Software	Seminar: Microcontroller Circuits: Implementation in Hardware and Software			MP	Dokumentation, Präsentation der Ergebnisse	Ja	2
				Seminar: Mikrocontroller-Schaltungen: Realisierung in Hard- und Software	Seminar: Microcontroller Circuits: Implementation in Hardware and Software	Seminar	2				
2 / 3	WP	E-11	Prof. Brinkmeyer	Seminar: Optische Kommunikationstechnik	Seminar: Optical Communication Technology			MP	Dokumentation, Präsentation der Ergebnisse	Ja	2
				Seminar: Optische Kommunikationstechnik	Seminar: Optical Communication Technology	Seminar	2				
2 / 3	WP	E-19	Prof. Teufel	Seminar: System on Chip – Techniken zur Integration digitaler Systeme auf einem Chip	Seminar: System On Chip Techniques for the Integration of Digital System On a Chip			MP	Dokumentation, Präsentation der Ergebnisse	Ja	2

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

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

Programmkoordinator: Prof. Christian Schuster (E-18)

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	
				Seminar: System on Chip – Techniken zur Integration digitaler Systeme auf einem Chip	Seminar: System On Chip Techniques for the Integration of Digital System On a Chip	Seminar	2				
2 / 3	WP	E-10	Prof. Voß	Seminar: Numerische Lineare Algebra	Seminar: Numerical Linear Algebra			MP	Vortrag	Ja	2
				Seminar: Numerische Lineare Algebra	Seminar: Numerical Linear Algebra	Seminar	2				
2	WP	E-16	Prof. Möller	Seminar: Informatik	Seminar: Computer Science			MP	Dokumentation, Präsentation der Ergebnisse	Ja	2
				Seminar: Informatik	Seminar: Computer Science	Seminar	2				
2 / 3	WP	E-10	Prof. Mackens	Seminar: Große nichtlineare Gleichungssysteme	Seminar: Large Nonlinear Systems of Equations			MP	Vortrag	Ja	2
				Seminar: Große nichtlineare Gleichungssysteme	Seminar: Large Nonlinear Systems of Equations	Seminar	2				
2 / 3	WP	E-8	Prof. Rohling	Ausgewählte Themen der Nachrichtentechnik	Selected Topics in Telecommunications			MP	Präsentation der Ergebnisse	Ja	2
				Ausgewählte Themen der Nachrichtentechnik	Selected Topics in Telecommunications	Seminar	2				
<b>Nichttechnische Ergänzungsmodule des Wahlpflichtbereiches/ Nontechnical Elective Complementary Courses</b>											
<b>Betrieb und Management/ Business and Management (Choose Modules with minimum amount of 6 ECTS)</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 den gesonderten Katalog Block I			Siehe den gesonderten 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 den gesonderten Katalog Block I			Siehe den gesonderten 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 den gesonderten Katalog Block I			Siehe den gesonderten Katalog Block I		
<b>Nichttechnische Ergänzungskurse/ Nontechnical Elective Complementary Courses (Choose Modules with minimum amount of 6 ECTS)</b>											
1 - 3	WP			Nichttechnische Ergänzungskurse	Non-Technical Complementary Courses			MN		Nein	2
				Modul aus gesondertem Katalog Block II	Course from a separate Catalogue Block II	Siehe den gesonderten Katalog Block II			Siehe den gesonderten Katalog Block II		
1 - 3	WP			Nichttechnische Ergänzungskurse	Non-Technical Complementary Courses					Nein	2
				Modul aus gesondertem Katalog Block II	Course from a separate Catalogue Block II	Siehe den gesonderten Katalog Block II			Siehe den gesonderten Katalog Block II		
1 - 3	WP			Nichttechnische Ergänzungskurse	Non-Technical Complementary Courses					Nein	2
				Modul aus gesondertem Katalog Block II	Course from a separate Catalogue Block II	Siehe den gesonderten Katalog Block II			Siehe den gesonderten Katalog Block II		
<b>Mater-Abschluss-Arbeit / Mater Thesis</b>											
4	P		Professoren TUHH	Masterabschlussarbeit	Master Thesis			MP	Siehe §8 FSPO	Ja	30

Dieser Studienplan gilt erstmals für Studierende, die ihr Studium an der TUHH zum Wintersemester 2011/2012 beginnen. Die Aufnahme des Lehrbetriebes stellt sich wie folgt dar:

Wintersemester 2011/2012	1. Semester
Sommersemester 2012	2. Semester
Wintersemester 2012/2013	1. Semester + 3. Semester
Sommersemester 2013	2. Semester + 4. Semester

Der Studienplan vom 03.02.2010 tritt ab Sommersemester 2014 außer Kraft. Verbliebene Studierende werden dann in die zu diesem Zeitpunkt gültige Prüfungsordnung und den Studienplan überführt.

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

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