

Gültigkeit für Studienanfängerkohorte:	
ab WS 2012/ 2013	ab empf. Semester 1

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 ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen					Prüfungen			ECTS-Punkte	
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet		
Fachmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Technical Courses												
1	P	E-11	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	D					
1	P	E-9	CMOS-Nanoelektronik	CMOS-Nanoelectronics					MP	Schriftlich	Ja	4
			CMOS-Nanoelektronik	CMOS-Nanoelectronics	Vorlesung	2	D					
					Übung	1	D					
1	P	E-3	Hochfrequenztechnik	Microwave Engineering					MP	Schriftlich	Ja	4
			Hochfrequenztechnik	Microwave Engineering	Vorlesung	2	E					
					Übung	1	E					
1	P	E-7	Mikrosystemtechnik	Microsystem Engineering					MP	Schriftlich	Ja	4
			Mikrosystemtechnik	Microsystem Engineering	Vorlesung	2	E					
					Übung	1	E					
1	P	E-8	Drahtlose Kommunikationssysteme	Wireless Communication Systems					MP	Schriftlich	Ja	4
			Drahtlose Kommunikationssysteme	Wireless Communication Systems	Vorlesung	2	D					
					Übung	1	D					
1	P	E-14	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	E					
					Übung	2	E					
1 - 3	P	E-3	Interdisziplinäres Laborpraktikum	Interdisciplinary Laboratory					MN	Testate	Nein	10
1 - 2			Interdisziplinäres Laborpraktikum: Grundlegende Versuche	Interdisciplinary Laboratory: Basic Experiments	Laborpraktikum	5	D					
2 - 3			Interdisziplinäres Laborpraktikum: Fortgeschrittene Versuche	Interdisciplinary Laboratory: Advanced Experiments	Laborpraktikum	5	D					
Fachmodul des Wahlpflichtbereiches/ Elective Complementary Courses Choose one Emphasis 2a, 2b, 2c or 2d												
2a. Nachrichtentechnik / Communication Engineering (Choose Modules with minimum amount of 28 ECTS)												
2	WP	E-8	Informations- und Codierungstheorie	Information and Coding Theory					MP	Schriftlich	Ja	4
			Informations- und Codierungstheorie	Information and Coding Theory	Vorlesung	2	D					
					Übung	1	D					
2	WP	E-4	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	E					
					Übung	1	E					
			Moderne Methoden zur Modellierung von Kommunikationsnetzen	Modern Methods for Modelling of Communication Networks	Labor	2	E					
2	WP	E-8	Mobilkommunikation	Mobile Communications					MP	Schriftlich	Ja	4
			Mobilkommunikation	Mobile Communications	Vorlesung	2	E					
					Übung	1	E					
2	WP	E-15	Netzwerksicherheit	Network Security					MP	Schriftlich	Ja	4
			Netzwerksicherheit	Network Security	Vorlesung	2	E					
					Übung	1	E					
3	WP		Digitale Audiosignalverarbeitung	Digital Audio Signal Processing					MP	Schriftlich	Ja	3
			Digitale Audiosignalverarbeitung	Digital Audio Signal Processing	Vorlesung	2	E					
					Übung	1	E					
3	WP	E-2	Digitale Bildverarbeitung	Digital Image Processing					MP	Schriftlich	Ja	4
			Digitale Bildverarbeitung	Digital Image Processing	Vorlesung	2	E					
					Übung	1	E					
3	WP	E-4	Kommunikationsnetze I: Grundlagen	Communication Networks I: Principles					MP	Schriftlich	Ja	4
			Kommunikationsnetze I	Communication Networks I	Vorlesung	2	E					
					Übung	1	E					
3	WP	E-11	Optische Nachrichtentechnik	Optical Communications					MP	Mündlich	Ja	4
			Optische Nachrichtentechnik	Optical Communications	Vorlesung	2	D					
					Übung	1	D					
3	WP	E-8	Radartechnik und -signalverarbeitung	Radar Technique and Signal Processing					MP	Mündlich	Ja	4
			Radartechnik und -signalverarbeitung	Radar Technique and Signal Processing	Vorlesung	2	D					
					Übung	1	D					
3	WP	E-4	Verkehrstheorie für Kommunikationsnetze	Queuing Theory for Communication Networks					MP	Schriftlich	Ja	4
			Verkehrstheorie für Kommunikationsnetze	Queuing Theory for Communication Networks	Vorlesung	2	E					
					Übung	1	E					
3	WP	E-10	Numerische Methoden	Numerical Methods					MP	Schriftlich	Ja	4
			Numerische Methoden	Numerical Methods	Vorlesung	2	D					
					Übung	1	D					

¹ Semester sind Empfehlungen.

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

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen					Prüfungen			ECTS-Punkte
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	
2b. Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik/ Measurement and Control Systems (Choose Modules with minimum amount of 28 ECTS)											
2	WP	E-11	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	D				
			Optoelektronische Messsysteme	Optoelectronic Instrumentation	Vorlesung	2	D				
2	WP	E-19	Mikroprozessorsysteme	Microprocessor Systems				MP	Mündlich	Ja	4
			Mikroprozessorsysteme	Microprocessor Systems	Vorlesung	2	D				
					Übung	1	D				
2	WP	E-14	Optimale und Robuste Regelung	Optimal and Robust Control				MP	Mündlich	Ja	4
			Optimale und Robuste Regelung	Optimal and Robust Control	Vorlesung	2	E				
					Übung	1	E				
2	WP	E-6	Prozessmesstechnik	Process Measurement Engineering				MP	Mündlich	Ja	4
			Prozessmesstechnik	Process Measurement Engineering	Vorlesung	2	D				
					Übung	1	D				
2	WP	E-19	Nichtlineare Optimierung	Nonlinear Optimization				MP	Mündlich	Ja	4
			Nichtlineare Optimierung	Nonlinear Optimization	Vorlesung	2	D				
					Übung	1	D				
2	WP	E-10	Numerische Simulation	Numerical Simulation				MP	Mündlich	Ja	4
			Numerische Simulation	Numerical Simulation	Vorlesung	2	D				
					Übung	1	D				
2	WP	E-14	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	E				
3	WP	E-1	Prozessautomatisierungstechnik	Industrial Process Automation				MP	Schriftlich	Ja	5
			Prozessautomatisierungstechnik	Industrial Process Automation	Vorlesung	2	E				
					Übung	2	E				
3	WP	E-6	Umweltmesstechnik	Environmental Measurement Technology				MP	Mündliche	Ja	4
			Umweltmesstechnik	Environmental Measurement Technology	Vorlesung	2	D				
					Übung	1	D				
3	WP	E-14	Nichtlineare Regelungen	Nonlinear Control				MP	Mündlich	Ja	3
			Nichtlineare Regelungen	Nonlinear Control	Vorlesung	2	E				
3	WP	E-10	Numerische Methoden	Numerical Methods				MP	Schriftlich	Ja	4
			Numerische Methoden	Numerical Methods	Vorlesung	2	D				
					Übung	1	D				
2c. Nanoelektronik und Mikrosystemtechnik/ Nanoelectronics and Microsystems (Choose Modules with minimum amount of 28 ECTS)											
1/3	WP	E-18	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	E				
					Übung	1	E				
2	WP	E-7	Halbleitertechnologie I: Basisprozesse	Semiconductor Technology I: Basic Processes				MP	Mündlich	Ja	7
			Halbleitertechnologie I	Semiconductor Technology I	Vorlesung	4	E				
					Praktikum	2	E				
2	WP	E-9	Integrierte Schaltungen	Integrated Circuits				MP	Mündlich	Ja	3
			Integrierte Schaltungen	Integrated Circuits	Vorlesung	2	D				
2	WP	E-7	Mikrosystementwurf	Microsystem Design				MP	Mündlich	Ja	5
			Mikrosystementwurf	Microsystem Design	Vorlesung	2	E				
			Praktikum: Mikrosystementwurf	Laboratory: Microsystem Design	Praktikum	2	E				
2	WP	E-12	Optoelektronik I: Wellenoptik	Optoelectronics I: Wave Optics				MP	Mündlich	Ja	4
			Optoelektronik I	Optoelectronics I	Vorlesung	2	E				
					Übung	1	E				
2	WP	E-12	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	D				
					Übung	1	D				
2	WP	E-9	Grundlagen des IC-Entwurfs	Fundamentals of IC-Design				MP	Mündlich	Ja	5
			Grundlagen des IC-Entwurfs	Fundamentals of IC-Design	Vorlesung	2	D				
					Praktikum	2	D				
3	WP	E-9	Medizinelektronik	Electronic Circuits for Medical Applications				MP	Mündlich	Ja	4
			Medizinelektronik	Electronic Circuits for Medical Applications	Vorlesung	2	D				
					Übung	1	D				
3	WP	E-7	Mikrosystemtechnologie	Microsystems Technologies				MP	Schriftlich	Ja	4
			Mikrosystemtechnologie	Microsystems Technologies	Vorlesung	2	E				
					Übung	1	E				
3	WP	E-12	Optoelektronik II: Quantenoptik	Optoelectronics II: Quantum Optics				MP	Mündlich	Ja	4
			Optoelektronik II	Optoelectronics II	Vorlesung	2	E				
					Übung	1	E				
3	WP	E-10	Numerische Methoden	Numerical Methods				MP	Schriftlich	Ja	4
			Numerische Methoden	Numerical Methods	Vorlesung	2	D				
					Übung	1	D				
3	WP	E-12	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	D				
					Übung	1	D				

¹ Semester sind Empfehlungen.

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

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen					Prüfungen			ECTS-Punkte
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	
2d. Hochfrequenztechnik und Optik/ High Frequency Engineering and Optics (Choose Modules with minimum amount of 28 ECTS)											
1/3	WP	E-18	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	E				
			Elektrischer Entwurf und Charakterisierung von Packages und Interconnects	Electrical Design and Characterization of Packages and Interconnects	Übung	1	E				
2	WP	E-12	Faseroptik und Integrierte Optik	Fibre and Integrated Optics				MP	Mündlich	Ja	4
			Faseroptik und Integrierte Optik	Fibre and Integrated Optics	Vorlesung	2	E				
			Faseroptik und Integrierte Optik	Fibre and Integrated Optics	Übung	1	E				
2	WP	E-3	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	D				
			HF-Bauelemente und -Schaltungen I	Microwave Semiconductor Devices and Circuits I	Übung	1	D				
2	WP	E-12	Optoelektronik I: Wellenoptik	Optoelectronics I: Wave Optics				MP	Mündlich	Ja	4
			Optoelektronik I	Optoelectronics I	Vorlesung	2	E				
			Optoelektronik I	Optoelectronics I	Übung	1	E				
2	WP	E-3	Mikrowellen- und Optikpraktikum	Microwave and Optics Laboratory				MP	Testate/Protokolle	Ja	4
			Mikrowellen- und Optikpraktikum	Microwave and Optics Laboratory	Praktikum	4	E				
2	WP	E-18	Numerische Verfahren zur Feldberechnung	Numerical Methods for Field Computation				MP	Mündlich	Ja	4
			Numerische Verfahren zur Feldberechnung	Numerical Methods for Field Computation	Vorlesung	2	E				
			Numerische Verfahren zur Feldberechnung	Numerical Methods for Field Computation	Übung	1	E				
2	WP	E-3	Einführung in die Antennentheorie	Introduction to Antenna Theory				MP	Mündlich	Ja	4
			Einführung in die Antennentheorie	Introduction to Antenna Theory	Vorlesung	2	D				
			Einführung in die Antennentheorie	Introduction to Antenna Theory	Übung	1	D				
2	WP	E-3	Elektromagnetische Wellen	Electromagnetic Waves				MP	Mündlich	Ja	4
			Elektromagnetische Wellen	Electromagnetic Waves	Vorlesung	2	E				
			Elektromagnetische Wellen	Electromagnetic Waves	Übung	1	E				
2 / 3	WP	E-11	Optische Nachrichtentechnik: Optische Wellenleiter, aktive/passive Komponenten und Übertragungssysteme	Optical Communications: Optical Wave Guide, Active/Passive Components and Transmission Systems				MP	Mündlich	Ja	7
2			Optische Nachrichtentechnik I	Optical Communications I	Vorlesung	2	D				
3			Optische Nachrichtentechnik II	Optical Communications II	Vorlesung	2	D				
			Optische Nachrichtentechnik II	Optical Communications II	Übung	1	D				
3	WP	E-18	Elektromagnetische Verträglichkeit	Electromagnetic Compatibility				MP	Mündlich	Ja	4
			Elektromagnetische Verträglichkeit	Electromagnetic Compatibility	Vorlesung	2	D				
			Elektromagnetische Verträglichkeit	Electromagnetic Compatibility	Übung	1	D				
3	WP	E-3	HF-Bauelemente und -Schaltungen II: Hochfrequenzsignalerzeugung	Microwave Semiconductor Devices and Circuits II: High Frequency Signal Generation				MP	Mündlich	Ja	4
			HF-Bauelemente und -Schaltungen II	Microwave Semiconductor Devices and Circuits II	Vorlesung	2	E				
			HF-Bauelemente und -Schaltungen II	Microwave Semiconductor Devices and Circuits II	Übung	1	E				
3	WP	E-12	Optoelektronik II: Quantenoptik	Optoelectronics II: Quantum Optics				MP	Mündlich	Ja	4
			Optoelektronik II	Optoelectronics II	Vorlesung	2	E				
			Optoelektronik II	Optoelectronics II	Übung	1	E				
3	WP	E-8	Radartechnik und -signalverarbeitung	Radar Technique and Signal Processing				MP	Mündlich	Ja	4
			Radartechnik und -signalverarbeitung	Radar Technique and Signal Processing	Vorlesung	2	D				
			Radartechnik und -signalverarbeitung	Radar Technique and Signal Processing	Übung	1	D				
3	WP	E-10	Numerische Methoden	Numerical Methods				MP	Schriftlich	Ja	4
			Numerische Methoden	Numerical Methods	Vorlesung	2	D				
			Numerische Methoden	Numerical Methods	Übung	1	D				
3	WP	E-11	Messmethoden der optischen Nachrichtentechnik	Instrumentation in Fibre Optics				MP	Mündlich	Ja	3
			Messmethoden der optischen Nachrichtentechnik	Instrumentation in Fibre Optics	Vorlesung	2	E				
3	WP	E-18	Hochfrequenztechnische Grundlagen der Avionik	High Frequency Engineering in Avionics				MP	Mündlich	Ja	4
			Hochfrequenztechnische Grundlagen der Avionik	High Frequency Engineering in Avionics	Vorlesung	2	D				
			Hochfrequenztechnische Grundlagen der Avionik	High Frequency Engineering in Avionics	Übung	1	D				
Technische Ergänzungsmodule des Wahlpflichtbereiches/ Technical Elective Complementary Courses											
Technische Ergänzungskurse (Choose Modules with minimum amount of 14 ECTS)											
1 - 3	WP		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 was not visited.	Siehe Vorlesungsverzeichnis der Masterprogramme an der TUHH						
Seminar (Choose Modules with minimum amount of 2 ECTS)											
1	WP	E-19	Seminar: Sprachen und Algorithmen	Seminar: Programming Language and Algorithms				MP	Präsentation der Ergebnisse	Ja	2
			Seminar: Sprachen und Algorithmen	Seminar: Programming Language and Algorithms	Seminar	2	D				
2	WP	E-13	Seminar: Geometrie, Numerik, Algebra	Seminar: Geometry, Numerics, Algebra				MP	Mündlich und Schriftlich	Ja	2
			Seminar: Geometrie, Numerik, Algebra	Seminar: Geometry, Numerics, Algebra	Seminar	2	D				
2 / 3	WP	E-3, E-18	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	E				

¹ Semester sind Empfehlungen.

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

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen					Prüfungen			ECTS-Punkte
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	
2 / 3	WP	E-4	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	E				
2 / 3	WP	E-19	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	D				
2 / 3	WP	E-19	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	D				
2 / 3	WP	E-11	Seminar: Optische Kommunikationstechnik	Seminar: Optical Communication Technology				MP	Dokumentation, Präsentation der Ergebnisse	Ja	2
			Seminar: Optische Kommunikationstechnik	Seminar: Optical Communication Technology	Seminar	2	D				
2 / 3	WP	E-19	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
			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	D				
2 / 3	WP	E-10	Seminar: Numerische Lineare Algebra	Seminar: Numerical Linear Algebra				MP	Vortrag	Ja	2
			Seminar: Numerische Lineare Algebra	Seminar: Numerical Linear Algebra	Seminar	2	D				
2	WP	E-16	Seminar: Informatik	Seminar: Computer Science				MP	Dokumentation, Präsentation der Ergebnisse	Ja	2
			Seminar: Informatik	Seminar: Computer Science	Seminar	2	D				
2 / 3	WP	E-10	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	D				
2 / 3	WP	E-8	Ausgewählte Themen der Nachrichtentechnik	Selected Topics in Telecommunications				MP	Präsentation der Ergebnisse	Ja	2
			Ausgewählte Themen der Nachrichtentechnik	Selected Topics in Telecommunications	Seminar	2	E				
2 / 3	WP	E-19	Seminar: Robotik	Seminar: Robotics				MP	Präsentation der Ergebnisse	Ja	2
			Seminar: Robotik	Seminar: Robotics	Seminar	2	D				
3	WP	E-13	Seminar: Stabilität und Stabilisierbarkeit	Seminar: Stability and Stabilizability				MP	Mündlich und Schriftlich	Ja	2
			Seminar: Stabilität und Stabilisierbarkeit	Seminar: Stability and Stabilizability	Seminar	2	D				
Nichttechnische Ergänzungsmodule des Wahlpflichtbereiches/ Nontechnical Elective Complementary Courses											
Betrieb und Management/ Business and Management (Choose Modules with minimum amount of 6 ECTS)											
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		
Nichttechnische Ergänzungskurse/ Nontechnical Elective Complementary Courses (Choose Modules with minimum amount of 6 ECTS)											
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		
Master-Abschluss-Arbeit / Mater Thesis											
4	P		Masterabschlussarbeit	Master Thesis				MP	Siehe §8 FSPO	Ja	30

¹ Semester sind Empfehlungen.

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