

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

Fachmodule:	Pflichtbereich:	154 ECTS	Business und Management:	Pflichtbereich:	4 ECTS	Nichttechnische Ergänzungskurse:	Pflichtbereich:	- ECTS
	Wahlpflichtbereich:	- ECTS		Wahlpflichtbereich:	4 ECTS		Wahlpflichtbereich:	6 ECTS
Fachpraktikum:		- ECTS	Abschlussarbeit:		12 ECTS	Gesamt:		180 ECTS

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen					Prüfungen			
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet	ECTS-Punkte
<b>Fachmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Technical Courses</b>											
1	P	E-10	Mathematik I	Mathematics I			D	MP	Schriftlich	Ja	8
			Analysis I	Analysis I	Vorlesung	2					
			Lineare Algebra I	Linear Algebra I	Vorlesung	2					
			Mathematik I	Mathematics I	Übung	2					
					Anleitung	2					
1	P	Uni	Physik I	Physics I			D	MP	Schriftlich	Ja	4
			Physik I	Physics I	Vorlesung	2					
					Übung	2					
1	P	E-19	Prozedurale Programmierung	Procedural Programming			D	MP	Schriftlich	Ja	5
			Prozedurale Programmierung	Procedural Programming	Vorlesung	1					
					Übung	1					
					Praktikum	2					
1	P	E-7	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Electrical Engineering I: Direct Current Networks and Electromagnetic Fields			D	MP	Schriftlich	Ja	7
			Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	Electrical Engineering I: Direct Current Networks and Electromagnetic Fields	Vorlesung	3					
					Übung	2					
2	P	E-10	Mathematik II	Mathematics II			D	MP	Schriftlich	Ja	7
			Analysis II	Analysis II	Vorlesung	2					
			Lineare Algebra II	Linear Algebra II	Vorlesung	1					
			Mathematik II	Mathematics II	Übung	2					
					Anleitung	2					
2	P	Uni	Physik II	Physics II			D	MP	Schriftlich	Ja	4
			Physik II	Physics II	Vorlesung	2					
					Übung	1					
2	P	E-2	Objektorientierte Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen	Object Oriented Programming, Algorithms and Data Structures			D	MP	Schriftlich	Ja	7
			Objektorientierte Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen	Object Oriented Programming, Algorithms and Data Structures	Vorlesung	3					
					Übung	1					
					Praktikum	1					
2	P	E-18	Elektrotechnik II: Wechselströme und grundlegende Bauelemente	Electrical Engineering II: Alternating Currents and Basic Devices			D	MP	Schriftlich	Ja	7
			Elektrotechnik II: Wechselströme und grundlegende Bauelemente	Electrical Engineering II: Alternating Currents and Basic Devices	Vorlesung	3					
					Übung	2					
2	P	M-24	Mechanik I für ET/IT: Statik und Festigkeitslehre	Mechanics I for ET/IT: Static and Strength of Materials			D	MP	Schriftlich	Ja	5
			Mechanik I für ET/IT	Mechanics I for ET/IT	Vorlesung	2					
					Übung	2					
2	P	E-12 E-19	Praktikum I: Physik und Rechen-technik	Laboratory I: Physics and Computer Science			D	MN	Testate	Nein	2
			Praktikum I: Physik und Rechen-technik	Laboratory I: Physics and Computer Science	Laborpraktikum	2					
3	P	E-18	Praktikum II: Elektrotechnische Experimente	Laboratory II: Electrical Engineering Experiments			D	MN	Testate	Nein	2
			Praktikum II: Elektrotechnische Experimente	Laboratory II: Electrical Engineering Experiments	Laborpraktikum	2					
3	P	Uni	Höhere Analysis und gewöhnliche Differentialgleichungen	Higher Analysis and Ordinary Differential Equations			D	MP	Schriftlich	Ja	8
			Analysis III	Analysis III	Vorlesung	2					
			Differentialgleichungen I	Differential Equations I	Vorlesung	2					
			Mathematik III	Mathematics III	Übung	2					
					Anleitung	2					
3	P	E-3	Netzwerktheorie	Circuit Theory			D	MP	Schriftlich	Ja	5
			Netzwerktheorie	Circuit Theory	Vorlesung	2					
					Übung	2					
3	P	E-19	Technische Informatik	Computer Engineering			D	MP	Schriftlich	Ja	6
			Technische Informatik	Computer Engineering	Vorlesung	3					
					Übung	1					
3	P	E-13	Hardware-Projekt	Project Computer Engineering			D	MN	Testate	Nein	3
			Hardware-Projekt	Project Computer Engineering	Projekt	2					
3	P	E-3	Proseminar ET/IT	Proseminar ET/IT			D	MN	Testate	Nein	2
			Proseminar ET/IT	Proseminar ET/IT	Seminar	2					
3	P	M-12	Werkstoffe der Elektrotechnik	Electrical Materials			D	MP	Schriftlich	Ja	4
			Werkstoffe der Elektrotechnik	Electrical Materials	Vorlesung	2					
					Übung	1					
4	P	Uni	Partielle Differentialgleichungen	Partial Differential Equations			D	MP	Schriftlich	Ja	4
			Differentialgleichungen II	Differential Equations II	Vorlesung	2					
					Übung	1					
					Anleitung	1					

<sup>1</sup> Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt  
<sup>2</sup> MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen					Prüfungen			
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet	ECTS-Punkte
4	P	Uni	Komplexe Funktionen	Complex Functions			D	MP	Schriftlich	Ja	4
			Komplexe Funktionen	Complex Functions	Vorlesung	2					
					Übung	1					
					Anleitung	1					
4	P	E-18	Messtechnik	Measurement Technology			D	MP	Schriftlich	Ja	4
			Messtechnik	Measurement Technology	Vorlesung	2					
					Übung	1					
4	P	E-18	Theoretische Elektrotechnik I: Zeit-unabhängige Felder	Theoretical Electrical Engineering I: Time-Independent Fields			D	MP	Schriftlich	Ja	5
			Theoretische Elektrotechnik I: Zeit-unabhängige Felder	Theoretical Electrical Engineering I: Time-Independent Fields	Vorlesung	2					
					Übung	2					
4	P	E-1 E-8	Systemtheorie	Signals and Systems			D	MP	Schriftlich	Ja	6
			Systemtheorie	Signals and Systems	Vorlesung	3					
					Übung	1					
4	P	E-6	Praktikum III: Projekte Elektrotechnik	Laboratory III: Projects Electrical Engineering			D	MN	Präsentation, Protokolle	Nein	4
			Praktikum III	Laboratory III: Projects Electrical Engineering	Laborpraktikum	4					
4	P	E-8	Stochastische Prozesse	Stochastic Processes			D	MP	Schriftlich	Ja	4
			Stochastische Prozesse	Stochastic Processes	Vorlesung	2					
					Übung	1					
5	P	E-7	Elektronische Bauelemente	Electronic Devices			D	MP	Schriftlich	Ja	6
			Elektronische Bauelemente	Electronic Devices	Vorlesung	3					
					Übung	1					
5	P	E-18	Theoretische Elektrotechnik II: Zeitabhängige Felder	Theoretical Electrical Engineering II: Time Varying Fields			D	MP	Schriftlich	Ja	5
			Theoretische Elektrotechnik II: Zeitabhängige Felder	Theoretical Electrical Engineering II: Time Varying Fields	Vorlesung	2					
					Übung	2					
5	P	E-8	Nachrichtenübertragung	Communication Systems			D	MP	Schriftlich	Ja	4
			Nachrichtenübertragung	Communication Systems	Vorlesung	2					
					Übung	1					
5	P	E-14	Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems			D	MP	Schriftlich	Ja	6
			Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	Vorlesung	2					
					Übung	2					
5	P	E-3	Leitungstheorie	Transmission Line Theory			D	MP	Schriftlich	Ja	4
			Leitungstheorie	Transmission Line Theory	Vorlesung	2					
					Übung	1					
5	P	E-12	Elektrische Maschinen	Electrical Machines			D	MP	Schriftlich	Ja	4
			Elektrische Maschinen	Electrical Machines	Vorlesung	2					
					Übung	1					
6	P	E-9	Halbleiterschaltungstechnik	Circuit Design			D	MP	Schriftlich	Ja	6
			Halbleiterschaltungstechnik	Circuit Design	Vorlesung	3					
					Übung	1					
6	P		Seminar	Seminar			D	MN	Testate/Protokolle	Nein	2
			Seminar	Seminar	Seminar	2					
<b>Ergänzungsmodule des Pflichtbereiches/ Compulsory Complementary Courses</b>											
<b>Betrieb und Management/ Business and Management</b>											
5 / 6	P	W-4	Grundlagen der Betriebswirtschaft	Business Administration			D			Nein	4
5	P		Einführung in die Betriebswirtschaft	Introduction to Business Administration	Vorlesung	2		TN	Schriftlich		2
6	P		Einführung in die Unternehmensplanung und das Rechnungswesen	Introduction to Business Planning and Accounting	Vorlesung	2		TN	Schriftlich		2
<b>Ergänzungsmodule des Wahlpflichtbereiches/ Elective Complementary Courses</b>											
<b>Betrieb und Management/ Business and Management (Choose Modules with minimum amount 4 ECTS)</b>											
1 - 6	WP		Betrieb und Management	Business and Management				MN		Nein	2
			1 Modul aus gesondertem Katalog Block I	1 Course from a separate Catalogue Block I	Siehe den gesonderten Katalog Block I				Siehe den gesonderten Katalog Block I		
1 - 6	WP		Betrieb und Management	Business and Management				MN		Nein	2
			1 Modul aus gesondertem Katalog Block I	1 Course from a separate Catalogue Block I	Siehe den gesonderten Katalog Block I				Siehe den gesonderten Katalog Block I		
<b>Nichttechnische Ergänzungskurse/ Nontechnical Complementary Courses (Choose Modules with minimum amount 6 ECTS)</b>											
1 - 6	WP		Nichttechnische Ergänzungskurse	Non-technical Complementary Courses				MN		Nein	2
			1 Modul aus gesondertem Katalog Block II	1 Course from a separate Catalogue Block II	Siehe den gesonderten Katalog Block II				Siehe den gesonderten Katalog Block II		
1 - 6	WP		Nichttechnische Ergänzungskurse	Non-technical Complementary Courses				MN		Nein	2
			1 Modul aus gesondertem Katalog Block II	1 Course from a separate Catalogue Block II	Siehe den gesonderten Katalog Block II				Siehe den gesonderten Katalog Block II		
1 - 6	WP		Nichttechnische Ergänzungskurse	Non-technical Complementary Courses				MN		Nein	2
			1 Modul aus gesondertem Katalog Block II	1 Course from a separate Catalogue Block II	Siehe den gesonderten Katalog Block II				Siehe den gesonderten Katalog Block II		
<b>Abschlussarbeit/ Thesis</b>											
6	P		Bachelor-Arbeit	Bachelor Thesis					Siehe § 5 FSPO	Ja	12

<sup>1</sup> Semester sind Empfehlungen. Bei Prüfungen im ersten Semester erfolgt die Anmeldung zur Prüfung automatisch durch das Prüfungsamt

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