

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	E-18	Messtechnik	Measurement Technology			D	MP	Schriftlich	Ja	4
			Messtechnik	Measurement Technology	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					

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

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

<sup>3</sup> ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben

<sup>4</sup> Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

<sup>5</sup> Leistungen, die bereits

- unter anderem Titel für dasselbe Angebot

- in einem anderen Bereich (WP bzw. P, allg. Ergänzungsmodule, Block o.ä.)

in diesem Studiengang erbracht wurden, dürfen nicht noch einmal erbracht werden. Dabei werden bisher ggf. als Wahlpflichtleistung erbrachte Leistungen als Pflicht-Leistung angerechnet. Für die Erbringung, der für den Studiengang erforderlichen ECTS-Anzahl, im jeweiligen Bereich ist vom Studierenden selbständig Sorge zu tragen.

Empf. Semester <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet			
4	P	Uni	Komplexe Funktionen	Complex Functions	Anleitung	1		D	MP	Schriftlich	Ja	4	
			Komplexe Funktionen	Complex Functions	Vorlesung	2							
					Übung	1							
					Anleitung	1							
4	P	E-12	Werkstoffe der Elektrotechnik	Electrical Materials				D	MP	Schriftlich	Ja	4	
			Werkstoffe der Elektrotechnik	Electrical Materials	Vorlesung	2							
					Übung	1							
4	P	E-18	Theoretische Elektrotechnik I: Zeitunabhängige Felder	Theoretical Electrical Engineering I: Time-Independent Fields				D	MP	Schriftlich	Ja	5	
			Theoretische Elektrotechnik I: Zeitunabhängige 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	Grundlagen der Nachrichtentechnik	Fundamentals of Communication				D	MP	Schriftlich	Ja	4	
			Grundlagen der Nachrichtentechnik	Fundamentals of Communication	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			

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

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

<sup>3</sup> ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben

<sup>4</sup> Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

<sup>5</sup> Leistungen, die bereits

- unter anderem Titel für dasselbe Angebot

- in einem anderen Bereich (WP bzw. P, allg. Ergänzungsmodule, Block o.ä.)

in diesem Studiengang erbracht wurden, dürfen nicht noch einmal eingebracht werden. Dabei werden bisher ggf. als Wahlpflichtleistung erbrachte Leistungen als Pflicht-Leistung angerechnet. Für die Erbringung, der für den Studiengang erforderlichen ECTS-Anzahl, im jeweiligen Bereich ist vom Studierenden selbstständig Sorge zu tragen.

Empf. Semester <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen					Prüfungen			ECTS-Punkte
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungs- form	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart <sup>2</sup>	Prüfungsform	benotet	
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.

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

<sup>3</sup> ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben

<sup>4</sup> Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

<sup>5</sup> Leistungen, die bereits

- unter anderem Titel für dasselbe Angebot

- in einem anderen Bereich (WP bzw. P, allg. Ergänzungsmodule, Block o.ä.)

in diesem Studiengang erbracht wurden, dürfen nicht noch einmal eingebracht werden. Dabei werden bisher ggf. als Wahlpflichtleistung erbrachte Leistungen als Pflicht-Leistung angerechnet. Für die Erbringung, der für den Studiengang erforderlichen ECTS-Anzahl, im jeweiligen Bereich ist vom Studierenden selbstständig Sorge zu tragen.