

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

Subject Module I	mindestens	15 ECTS	Subject Module II	mindestens	15 ECTS	Subject Module III	mindestens	15 ECTS
Frei wählbar aus Subject Module I bis III	mindestens	zusammen mit Subject Module I bis III min. 61 ECTS	Business and Management	mindestens	6 ECTS	Non-Technical Complementary Courses	mindestens	6 ECTS
Subject-Related Seminar	mindestens	2 ECTS	Project Work		15 ECTS	Master Thesis		30 ECTS
Total								120 ECTS

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverant-wortliches Institut	Lehrveranstaltungen					Prüfungen			ECTS-Punkte
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungs-form	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	
Fachmodule des Wahlpflichtbereiches/ Speciality Module the Elective Technical Courses (Es sind Module im Umfang von mind. 61 ECTS zu wählen)											
Subject Module I: Software for Information and Communication Systems (Es sind Module im Umfang von mind. 15 ECTS zu wählen)											
1	WP	E-13	Computational Web	Computational Web				MP	Schriftlich	Ja	4
			Computational Web	Computational Web	Vorlesung	2	E				
					Übung	1	E				
1	WP	E-16	Verifizierte Softwaresysteme	Verified Software Systems				MP	Schriftlich	Ja	5
			Verifizierte Softwaresysteme	Verified Software Systems	Vorlesung	2	E				
					Übung	2	E				
2	WP	E-17	Software für eingebettete Systeme	Software for Embedded Systems				MP	Schriftlich	Ja	5
			Software für eingebettete Systeme	Software for Embedded Systems	Vorlesung	2	E				
					Übung	2	E				
2	WP	E-16	Software-Analyse	Software Analysis				MP	Schriftlich	Ja	4
			Software-Analyse	Software Analysis	Vorlesung	2	E				
					Übung	1	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	WP	E-16	Grundlagen des Maschinellen Lernens und Data-Mining	Foundations of Machine Learning and Data Mining				MP	Schriftlich	Ja	4
			Grundlagen des Maschinellen Lernens und Data-Mining	Foundations of Machine Learning and Data Mining	Vorlesung	2	E				
					Übung	1	E				
3	WP	E-15	Software-Sicherheit	Software Security				MP	Schriftlich	Ja	4
			Software-Sicherheit	Software Security	Vorlesung	2	E				
					Übung	1	E				
3	WP	E-16	Projekt-Praktikum	Project Laboratory				MP	Präsentation, Testate	Ja	6
			Projekt-Praktikum	Project Laboratory	Projektseminar	4	E				
Subject Module II: Digital Signal Processing (Es sind Module im Umfang von mind. 15 ECTS zu wählen)											
1	WP	E-13	Adaptive Rechensysteme	Adaptive Compute Systems				MP	Schriftlich	Ja	3
			Adaptive Rechensysteme	Adaptive Compute Systems	Vorlesung	2	E				
1	WP	E-2	Digitale Bildcodierung	Digital Video Signal Coding				MP	Schriftlich	Ja	3
			Digitale Bildcodierung	Digital Video Signal Coding	Vorlesung	2	E				
1	WP	E-8	Digitale Filter	Digital Filters				MP	Schriftlich	Ja	3
			Digitale Filter	Digital Filters	Vorlesung	2	E				
2	WP	E-13	Digitale Signalprozessoren	Digital Signal Processors				MP	Schriftlich	Ja	3
			Digitale Signalprozessoren	Digital Signal Processors	Vorlesung	2	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	D				
					Übung	1	D				
Subject Module III: Networking (Es sind Module im Umfang von mind. 15 ECTS zu wählen)											
1	WP	E-11	Optische Nachrichtentechnik	Optical Communications				MP	Mündlich	Ja	4
			Optische Nachrichtentechnik	Optical Communications	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	
1	WP	E-3	Hochfrequenztechnik	Microwave Engineering				MP	Schriftlich	Ja	4
			Hochfrequenztechnik	Microwave Engineering	Vorlesung	2	E				
			Hochfrequenztechnik	Microwave Engineering	Übung	1	E				
1	WP	E-4	Kommunikationsnetze I: Grundlagen	Communication Networks I: Principles				MP	Schriftlich	Ja	4
			Kommunikationsnetze I	Communication Networks I	Vorlesung	2	E				
			Kommunikationsnetze I	Communication Networks I	Übung	1	E				
1	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				
			Verkehrstheorie für Kommunikationsnetze	Queuing Theory for Communication Networks	Übung	1	E				
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				
			Kommunikationsnetze II: Aktuelle Netztechniken	Communication Networks II: Topical Networking Technologies	Übung	1	E				
			Moderne Methoden zur Modellierung von Kommunikationsnetzen	Modern Methods for Modelling of Communication Networks	Labor	2	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-8	Mobilkommunikation	Mobile Communications				MP	Schriftlich	Ja	4
			Mobilkommunikation	Mobile Communications	Vorlesung	2	E				
			Mobilkommunikation	Mobile Communications	Übung	1	E				
2	WP	E-15	Netzwerksicherheit	Network Security				MP	Schriftlich	Ja	4
			Netzwerksicherheit	Network Security	Vorlesung	2	E				
			Netzwerksicherheit	Network Security	Übung	1	E				
Business and Management (Es sind Module im Umfang von mind. 6 ECTS zu wählen)											
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 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	
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		
Non-Technical Complementary Courses (Es sind Module im Umfang von mind. 6 ECTS zu wählen)											
1 - 3	P		Deutsch als Fremdsprache	German as a Foreign Language				MN		Nein	4
			Deutschkurs ^A	German Language Course							

A) 4 ECTS Punkte sind verpflichtend für Nicht-Muttersprachler bzw. für Studierende ohne DSH-Zertifikat oder äquivalentem TEST DAF-Ergebnis; Einstufung nach Eignungstest.

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		
Subject Related Seminar											
2 / 3	WP	E-15	Seminar: Informations-Sicherheit	Seminar: Information Security				MP	Präsentation der Ergebnisse	Ja	2
			Seminar: Informations-Sicherheit	Seminar: Information Security	Seminar	2	E				
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				
3	WP	E-8	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	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	
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				
3	WP	E-13	Seminar: Paralleles Rechnen	Seminar: Parallel Computing				MP	Präsentation der Ergebnisse	Ja	2
			Seminar: Paralleles Rechnen	Seminar: Parallel Computing	Seminar	2	E				
Project Work											
3	P		Projektarbeit	Project Work				MP	Siehe §4 FSPO	Ja	15
Master Thesis											
4	P		Abschlussarbeit	Master Thesis				MP	Siehe §6 FSPO	Ja	30

¹ Semester sind Empfehlungen.

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