

Subject Module I bis III	61 ECTS	Subject-Related Seminar	2 ECTS	Project Work	15 ECTS
		Business and Management	6 ECTS		
		Complementary Courses	6 ECTS	Master Thesis	30 ECTS
Total					120 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 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					
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-Architekturen	Software Architectures				MP	Schriftlich	Ja	4
			Software- Architekturen	Software Architectures	Vorlesung	2	E				
					Übung	1	E				

¹ Semester sind Empfehlungen.

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

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

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

⁵ 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 selbständig Sorge zu tragen.

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				
			Grundlagen des Maschinellen Lernens und Data-Mining	Foundations of Machine Learning and Data Mining	Übung	1	E				
3	WP	E-15	Software-Sicherheit	Software Security				MP	Schriftlich	Ja	4
			Software-Sicherheit	Software Security	Vorlesung	2	E				
			Software-Sicherheit	Software Security	Übung	1	E				
3	WP	E-16	Projekt-Praktikum	Project Laboratory				MP	Präsentation, Testate	Ja	6
			Projekt-Praktikum	Project Laboratory	Projektseminar	4	E				
Module, die von Studierenden, die ihr Studium an der TUHH begonnen haben, an der Politecnico di Torino oder an der Aalborg Universität gewählt werden können											
3	WP	PdT	Data Management Systems	Data Management Systems							8
			Data Management Systems	Data Management Systems							
3	WP	PdT	Cryptography (not together with TUHH Application Security)	Cryptography (not together with TUHH Application Security)							6
			Cryptography	Cryptography							
3	WP	AAU	Machine Learning (excludes Machine Learning at TUHH)	Machine Learning (excludes Machine Learning at TUHH)							5
			Machine Learning	Machine Learning							
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, 3	WP	E-2	Digitale Bildcodierung	Digital Video Signal Coding				MP	Schriftlich	Ja	3
			Digitale Bildcodierung	Digital Video Signal Coding	Vorlesung	2	E				
1, 3	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				

¹ Semester sind Empfehlungen.

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

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

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

⁵ 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 selbständig Sorge zu tragen.

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		Digitale Audiosignalverarbeitung	Digital Audio Signal Processing				MP	Schriftlich	Ja	4
			Digitale Audiosignalverarbeitung	Digital Audio Signal Processing	Vorlesung	2	E				
			Digitale Audiosignalverarbeitung	Digital Audio Signal Processing	Übung	1					
3	WP	E-2	Digitale Bildverarbeitung	Digital Image Processing				MP	Schriftlich	Ja	4
			Digitale Bildverarbeitung	Digital Image Processing	Vorlesung	2	D				
					Übung	1	D				
3	WP	E-8	Moderne Funkssysteme	Modern Wireless Systems				MP	Schriftlich	Ja	3
			Moderne Funkssysteme	Modern Wireless Systems	Vorlesung	2	E				
Module, die von Studierenden, die ihr Studium an der TUHH begonnen haben, an der Politecnico di Torino oder an der Aalborg Universität gewählt werden können											
3	WP	PdT	Statistical Signal Processing and Multimedia (not together with TUHH Digital Video Signal Coding)	Statistical Signal Processing and Multimedia (not together with TUHH Digital Video Signal Coding)							8
			Statistical Signal Processing and Multimedia	Statistical Signal Processing and Multimedia							
3	WP	AAU	Signal and Information Processing and Computing	Signal and Information Processing and Computing							20*
			Signal and Information Processing and Computing	Signal and Information Processing and Computing							
3	WP	AAU	Non-Linear Control Systems	Non-Linear Control Systems							5
			Non-Linear Control Systems	Non-Linear Control Systems							
3	WP	AAU	Array and Sensor Signal Processing	Array and Sensor Signal Processing							5
			Array and Sensor Signal Processing	Array and Sensor Signal Processing							
* 5 ECTS sind anrechenbar auf Block II, die restlichen 15 ECTS auf die Projektarbeit											
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				

¹ Semester sind Empfehlungen.

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

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

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

⁵ 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 selbständig Sorge zu tragen.

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	
					Übung	1	D				
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				
			Moderne Methoden zur Modellierung von Kommunikationsnetzen	Modern Methods for Modelling of Communication Networks			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				

Module, die von Studierenden, die ihr Studium an der TUHH begonnen haben, an der Politecnico di Torino oder an der Aalborg Universität gewählt werden können.

¹ Semester sind Empfehlungen.

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

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

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

⁵ 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 selbständig Sorge zu tragen.

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	PdT	Network Management and QoS Provisioning	Network Management and QoS Provisioning							8
			Network Management and QoS Provisioning	Network Management and QoS Provisioning							
3	WP	PdT	Advances in Network Modelling	Advances in Network Modelling							6
			Advances in Network Modelling	Advances in Network Modelling							
3	WP	PdT	Computer System Security (not together with TUHH Network Security)	Computer System Security (not together with TUHH Network Security)							6
			Computer System Security	Computer System Security							
3	WP	PdT	Switch and Router Architectures	Switch and Router Architectures							10
			Switch and Router Architectures	Switch and Router Architectures							
3	WP	PdT	Wireless and Optical Communications (not together with TUHH Mobile Communications)	Wireless and Optical Communications (not together with TUHH Mobile Communications)							8
			Wireless and Optical Communications	Wireless and Optical Communications							
3	WP	PdT	Network Modelling: Theory and Simulation (not together with TUHH Queuing Theory and TUHH Communications Network II)	Network Modelling: Theory and Simulation (not together with TUHH Queuing Theory and TUHH Communications Network II)							10
			Network Modelling: Theory and Simulation	Network Modelling: Theory and Simulation							
3	WP	PdT	Computer Aided Design of Communication Systems	Computer Aided Design of Communication Systems							6
			Computer Aided Design of Communication Systems	Computer Aided Design of Communication Systems							
3	WP	PdT	Communication Systems (not together with TUHH Communication Networks I)	Communication Systems (not together with TUHH Communication Networks I)							6
			Communication Systems	Communication Systems							

¹ Semester sind Empfehlungen.

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

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

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

⁵ 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 selbständig Sorge zu tragen.

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	PdT	Telecommunications Laboratory	Telecommunications Laboratory							6
			Telecommunications Laboratory	Telecommunications Laboratory							
3	WP	AAU	System of Systems / Complex Systems	System of Systems / Complex Systems							5
			System of Systems / Complex Systems	System of Systems / Complex Systems							
3	WP	AAU	Performance Analysis and Network Planning	Performance Analysis and Network Planning							20*
			Performance Analysis and Network Planning	Performance Analysis and Network Planning							
* 5 ECTS sind anrechenbar auf Block III, die restlichen 15 ECTS auf die Projektarbeit											
Business and Management (Es sind Module im Umfang von 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 - 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		
Modul, das von Studierenden, die ihr Studium an der TUHH begonnen haben, an der Politecnico di Torino gewählt werden kann.											
3	WP	PdT	Entrepreneurship	Entrepreneurship							4
			Entrepreneurship	Entrepreneurship							
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

¹ Semester sind Empfehlungen.

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

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

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

⁵ 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 selbständig Sorge zu tragen.

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	
			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											
Studierende, die ihr Studium an der TUHH begonnen haben, können anstelle des Subject Related Seminar Kurse wählen, die in Block II und Block III unter PdT und AAU aufgeführt sind.											
1/2/3	WP	E-4	Ausgewählte Themen der Communication and Information Technologies	Selected Topics in Communication and Information Technologies				MP	Präsentation der Ergebnisse	Ja	2
			Ausgewähltes Thema der Communication and Information Technologies	Selected Topic in Communication and Information Technologies	Seminar	2	E				
Project Work											
3	P		Projektarbeit	Project Work				MP	Siehe §4 FSPO	Ja	15
Module, die von Studierenden, die ihr Studium an der TUHH begonnen haben, an der Aalborg Universität gewählt werden können.											

¹ Semester sind Empfehlungen.

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

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

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

⁵ 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 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	AAU	Signal and Information Processing and Computing	Signal and Information Processing and Computing							20*
			Signal and Information Processing and Computing	Signal and Information Processing and Computing							
* 5 ECTS sind anrechenbar auf die Projektarbeit, die restlichen 15 ECTS auf Block II											
3	WP	AAU	Performance Analysis and Network Planning	Performance Analysis and Network Planning							20*
			Performance Analysis and Network Planning	Performance Analysis and Network Planning							
* 5 ECTS sind anrechenbar auf die Projektarbeit, die restlichen 15 ECTS auf Block III											
Master Thesis											
4	P		Abschlussarbeit	Master Thesis				MP	Siehe §5 FSPO	Ja	30

¹ Semester sind Empfehlungen.

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

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

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

⁵ 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 selbständig Sorge zu tragen.