

**Satzung zur Änderung der Fachprüfungsordnung (Satzung) der Technischen
Fakultät der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
für Studierende der Elektrotechnik / „Digital Communications“
mit dem Abschluss Master of Science**

Vom 7. Juni 2012

NBl. MWAVT Schl.-H. 2012, S. 46
Tag der Bekanntmachung: 13. Juli 2012

Aufgrund des § 52 Abs. 1 Satz 1 des Hochschulgesetzes (HSG) vom 28. Februar 2007 (GVOBl. Schl.-H. S. 184), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 4. Februar 2011 (GVOBl. Schl.-H. S. 34, ber. GVOBl. Schl.-H. S. 67), wird nach Beschlussfassung durch den Konvent der Technischen Fakultät vom 16. Mai 2012 die folgende Satzung erlassen:

Artikel 1

Die Fachprüfungsordnung (Satzung) der Technischen Fakultät der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel für Studierende der Elektrotechnik / „Digital Communications“ mit dem Abschluss Master of Science vom 14. Mai 2010 (NBl. MWV. Schl.-H. S. 38) wird wie folgt geändert:

1. Die Überschrift erhält folgende Fassung:
„Fachprüfungsordnung (Satzung) der Technischen Fakultät für das Fach Digital Communications mit dem Abschluss Master of Science an der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel“
2. In § 1 Abs. 1 und § 2 Satz 3 werden die Anführungszeichen vor und nach den Worten „Digital Communications“ gestrichen.
3. § 3 wird wie folgt geändert:
 - a) Satz 2 wird gestrichen.
 - b) Im bisherigen Satz 3 wird die Zahl 69 ersetzt durch die Zahl 67.
 - c) Folgende Sätze werden angefügt:

„Das Studium gliedert sich in folgende Bereiche:

 1. Pflichtmodule: Es müssen Pflichtmodule gemäß der Anlage im Umfang von 52 Leistungspunkten erfolgreich absolviert werden. Hiervon sind Module im Umfang von 38 Leistungspunkten benotet, Module im Umfang von 14 Leistungspunkten sind unbenotet.
 2. Technische Wahlpflichtmodule: Es müssen technische Wahlpflichtmodule gemäß der Anlage im Umfang von mindestens 28 Leistungspunkten erfolgreich absolviert werden. Hierbei sind aus jedem der drei Wahlblöcke „Applied Communications and Networks“, „Communication Devices“ und „Applied Signal Processing“ Module im Umfang von mindestens 6 Leistungspunkten zu absolvieren. Alle Module dieses Bereichs sind benotet.
 3. Nichttechnische Wahlpflichtmodule: Es müssen mindestens zwei nichttechnische Wahlpflichtmodule gemäß der Anlage im Umfang von insgesamt mindestens 10 Leistungspunkten erfolgreich absolviert werden. Dazu gehört für Studierende, die nicht hinreichende Deutschkenntnisse nachweisen können, verpflichtend das Modul „Grundkurs Deutsch für ausländische Studierende“, falls es aktuell angeboten wird. Dieses Modul kann mit schriftlicher Genehmigung der oder des Prüfungsausschuss-vorsitzenden bei entsprechend nachgewiesenen Deutschkenntnissen durch ein anderes Modul zum Erwerb einer Fremdsprache ersetzt werden. Des Weiteren können in diesem Bereich nichttechnische Module aus dem aktuellen Angebot der Christian-Albrechts-Universität gewählt werden, die dem Erwerb von „Soft Skills“ dienen. Empfohlen werden z.B. die Module im Abschnitt 4 der Modulübersicht im Anhang dieser Fachprüfungsordnung.“

4. In § 4 Abs. 1 wird das Wort „solche“ ersetzt durch das Wort „Studierende“.
5. § 7 wird wie folgt geändert:
 - a) In Absatz 3 werden die Sätze 2 und 3 gestrichen.
 - b) Absatz 5 wird gestrichen.
 - c) Der bisherige Absatz 6 wird Absatz 5.
6. In § 9 Abs. 8 wird der 2. Halbsatz gestrichen.
7. § 11 erhält folgende Fassung:

„§ 11 Bildung der Gesamtnote

- (1) Die Gesamtnote errechnet sich aus dem arithmetischen Mittel der Bereichsnoten der Pflichtmodule mit dem Gewicht 38, der technischen Wahlpflichtmodule mit dem Gewicht 28 und der Note für die Masterarbeit mit dem Gewicht 22.
- (2) Die Bereichsnote der Pflichtmodule errechnet sich aus dem arithmetischen Mittel der entsprechend ihrer Leistungspunkte gewichteten Noten der Module dieses Bereichs.
- (3) Die Bereichsnote der technischen Wahlpflichtmodule errechnet sich aus dem arithmetischen Mittel der entsprechend ihrer Leistungspunkte gewichteten Noten der Module dieses Bereichs. Berücksichtigt werden bestandene Module im Gesamtumfang von 28 Leistungspunkten in der Reihenfolge der besten Noten – es sei denn der Studierende schlägt spätestens bis zur Abgabe der Masterarbeit schriftlich eine andere Reihenfolge vor – und unter Beachtung der in §3 definierten Zusammenstellung der technischen Wahlpflichtmodule. Wird dabei durch das zuletzt berücksichtigte Modul der Gesamtumfang von 28 Leistungspunkten überschritten, wird dieses Modul bei der Berechnung der Bereichsnote entsprechend der zugehörigen Leistungspunkte vollständig berücksichtigt.“

8. Die Anlage erhält folgende Fassung:

„Anlage zur Fachprüfungsordnung Digital Communications

Studien- halbjahr	Modul	V SWS ¹⁾	Ü SWS	Prakt SWS	SWS ¹⁾	LP
1	Digital Communications	3	2		5	7
	Advanced Signals and Systems	3	2		5	7
	Advanced Digital Signal Processing	2	1		3	4
	Information Theory and Coding I	2	1		3	4
	Communications Lab			4	4	4
	Non-technical Elective I			4	4	6
	Summe				24	32
2	Information Theory and Coding II	2	1		3	4
	Optical Communications	2	1		3	4
	Wireless Communications (DSP)	2	1		3	4
	RF Communication Devices	2	1		3	4
	Technical Electives				ca. 6	8
	Real-time Signal Processing Lab			2	2	4
	Summe				20	28
3	Technical Electives				ca. 15	20
	Non-technical Elective II	2			2	3
	Advanced Topics Lab			6	6	6
	Summe				23	30
4	Master Thesis					30
	Summe					30
Summe		34	17	16	67	120

¹⁾ SWS= 45-Minuten-Veranstaltung pro Woche im Semester (mit 15 Wochen pro Semester)“

Artikel 2

Diese Satzung tritt mit dem Tag nach ihrer Bekanntmachung in Kraft.

Die Genehmigung des Präsidiums nach § 52 Abs. 1 Satz 1 HSG wurde mit Schreiben vom 7. Juni 2012 erteilt.

Kiel, den 7. Juni 2012

Professor Dr. Reinhard Knöchel
 Dekan der Technischen Fakultät
 der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

Anhang: Modulübersicht

Modulübersicht: Module im Masterstudiengang Digital Communications

1. Compulsory Courses

etit-506							
Advanced Signals and Systems							
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload	
1. Semester	1 Semester			Pflicht	keine	7 / 210	
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung	Bewertungsart	Wichtung
Advanced Signals and Systems	V + Ü	3 + 2	7	Pflicht	Klausur	benotet	100 %
etit-509							
Advanced Digital Signal Processing							
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload	
1. Semester	1 Semester			Pflicht	keine	4 / 120	
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung	Bewertungsart	Wichtung
Advanced Digital Signal Processing	V + Ü	2 + 1	4	Pflicht	Klausur	benotet	100 %
etit-510							
Information Theory and Coding I							
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload	
1. oder 2. Semester	1 Semester			Wahl	keine	4 / 120	
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung	Bewertungsart	Wichtung
Information Theory and Coding I	V + Ü	2 + 1	4	Pflicht	Klausur	benotet	100%
etit-511							
Information Theory and Coding II							
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload	
1. oder 2. Semester	1 Semester			Wahl	keine	4 / 120	
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung	Bewertungsart	Wichtung
Information Theory and Coding II	V + Ü	2 + 1	4	Pflicht	Klausur	benotet	100%
etit-512							
Wireless Communications (DSP)							
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload	
2. Semester	1 Semester			Pflicht	keine	4 / 120	
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung	Bewertungsart	Wichtung
Wireless Communications (DSP)	V + Ü	2 + 1	4	Pflicht	Klausur	benotet	100%
etit-513							
Optical Communications							
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload	
2. Semester	1 Semester			Pflicht	keine	4 / 120	
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung	Bewertungsart	Wichtung
Optical Communications	V + Ü	2 + 1	4	Pflicht	Klausur	benotet	100%

etit-514		Digital Communications						
Semesterlage	Dauer	Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload				
1. Semester	1 Semester	Pflicht	keine	7 / 210				
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung	Bewertungsart	Wichtung	
Digital Communications	V + Ü	3 + 2	7	Pflicht	Klausur	benotet	100 %	
etit-516		Wireless Communications (RF)						
Semesterlage	Dauer	Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload				
2. Semester	1 Semester	Pflicht	keine	4 / 120				
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung	Bewertungsart	Wichtung	
Wireless Communications (RF)	V + Ü	2 + 1	4	Pflicht	Klausur	benotet	100%	

2. Technical Elective Courses

Aus dem Bereich „Technical Electives“ sind insgesamt sieben Module zu wählen, dabei aus jedem der drei Blöcke „Applied Communications and Networks“, „Communication Devices“ und „Applied Signal Processing“ mindestens je zwei.

a) Applied Communications and Networks

etit-621		Advanced Wireless Communications (DSP)						
Semesterlage	Dauer	Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload				
3. Semester	1 Semester	Wahl	keine	4 / 120				
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung	Bewertungsart	Wichtung	
Advanced Wireless Communications (DSP)	V + Ü	2 + 1	4	Pflicht	Mündliche Prüfung	benotet	100%	
etit-627		High-speed Communication Networks						
Semesterlage	Dauer	Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload				
3. Semester	1 Semester	Wahl	keine	4 / 120				
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung	Bewertungsart	Wichtung	
High-speed Communication Networks	V + Ü	2 + 1	4	Pflicht	Mündliche Prüfung	benotet	100%	
Inf-SecCom		Secure Communications						
Semesterlage	Dauer	Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload				
2. oder 3. Semester	1 Semester	Wahl		4 / 120				
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung	Bewertungsart	Wichtung	
Secure Communications	V + Ü	2 + 1	4	Pflicht	Klausur oder mündliche Prüfung	benotet	100%	

b) Communication Devices

etit-625		Photonic Components						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
3. Semester	1 Semester			Wahl	keine	4 / 120		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung	Bewertungsart	Wichtung	
Photonic Components	V + Ü	2 + 1	4	Pflicht	Seminarvortrag und mündliche Prüfung	benotet	100%	
etit-515		Digital Electronics						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
3. Semester	1 Semester			Wahl	keine	4 / 120		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung	Bewertungsart	Wichtung	
Digital Electronics	V + Ü	2 + 1	4	Pflicht	Klausur oder mündliche Prüfung	Benotet	100 %	
Inf-DSys		Digital Systems						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
3. Semester	1 Semester			Wahl	keine	4 / 120		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung	Bewertungsart	Wichtung	
Digital Systems	V + Ü	2 + 1	4	Pflicht	Mündliche Prüfung	benotet	100%	

c) Applied Signal Processing

etit-617		Adaptive Filters						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
2. Semester	1 Semester			Wahl	keine	4 / 120		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung	Bewertungsart	Wichtung	
Adaptive Filters	V + Ü	2 + 1	4	Pflicht	Mündliche Prüfung	benotet	100%	
etit-619		Speech and Audio Signal Processing: Speech Characterization, Physiology, Compression						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
3. Semester	1 Semester			Wahl	keine	4 / 120		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung	Bewertungsart	Wichtung	
Speech and Audio Signal Processing: Speech Characterization, Physiology, Compression	V + Ü	2 + 1	4	Pflicht	Mündliche Prüfung	benotet	100%	
etit-620		Statistical Signal Processing						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
3. Semester	1 Semester			Wahl	keine	4 / 120		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung	Bewertungsart	Wichtung	
Statistical Signal Processing	V + Ü	2 + 1	4	Pflicht	Klausur	benotet	100%	

etit-622		System Identification						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
2. Semester	1 Semester			Wahl	keine	4 / 120		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung	Bewertungsart	Wichtung	
System Identification	V + Ü	2 + 1	4	Pflicht	Klausur	benotet	100%	
etit-623		Time Series Analysis						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
1. oder 2. Semester	1 Semester			Wahl	keine	4 / 120		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung	Bewertungsart	Wichtung	
Time Series Analysis	V + Ü	2 + 1	4	Pflicht	Projektarbeit und mündliche Prüfung	benotet	100%	
etit-630		Neural Networks						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
2. Semester	1 Semester			Wahl	keine	4 / 120		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung	Bewertungsart	Wichtung	
Neural Networks	V + Ü	2 + 1	4	Pflicht	Mündliche Prüfung	benotet	100%	
Inf-MMCom		Multimedia Communications						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
2. oder 3. Semester	1 Semester			Wahl		4 / 120		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung	Bewertungsart	Wichtung	
Multimedia Communications	V + Ü	2 + 1	4	Pflicht	Klausur oder mündliche Prüfung	benotet	100%	
Inf-EmSysDes		Embedded System Design						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
2. oder 3. Semester	1 Semester			Wahl		4 / 120		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung	Bewertungsart	Wichtung	
Embedded System Design	V + Ü	2 + 1	4	Pflicht	Klausur oder mündliche Prüfung	benotet	100%	

3. Lab Courses

etit-705		Communications Lab						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
1. Semester	1 Semester			Pflicht	keine	4 / 120		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung	Bewertungsart	Wichtung	
Communications Lab	P	4	4	Pflicht	Kolloquien und Versuchsdurchführung	unbenotet	-	

etit-708		Real-time Signal Processing Lab						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
2. Semester	1 Semester			Pflicht	keine	4 / 120		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung	Bewertungsart	Wichtung	
Real-time Signal Processing Lab	S	2	4	Pflicht	Programmieraufgabe und Vortrag mit schriftlicher Ausarbeitung	Benoteter Schein; Note geht nicht in Gesamtnote ein	-	
etit-706		Advanced Topics Lab						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
3. Semester	1 Semester			Pflicht	keine	6 / 180		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung	Bewertungsart	Wichtung	
Advanced Topics Lab	P	6	6	Pflicht	Programmieraufgabe und Vortrag mit schriftlicher Ausarbeitung	Benoteter Schein; Note geht nicht in Gesamtnote ein	100%	

4. Non-Technical Courses

etit-901		Economics I						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
2. Semester	1 Semester			Wahl	keine	4 / 120		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung	Bewertungsart	Wichtung	
Economics I	V	2	4	Pflicht	Klausur	benotet	100%	
etit-902		Economics II						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
3. Semester	1 Semester			Wahl	keine	4 / 120		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung	Bewertungsart	Wichtung	
Economics II	V	2	4	Pflicht	Klausur	benotet	100%	

Die Studierenden sollen außerdem – wenn Deutsch nicht ihre Muttersprache ist – mindestens einen der vom Lektorat Deutsch als Fremdsprache angebotenen Kurse besuchen. Für die Eingabe der entsprechenden Scheine müssen daher zwei Hülsen vorhanden sein.