

**Prüfungs- und Studienordnung (Satzung)
des Fachbereichs Technik für den Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik
an der Fachhochschule Flensburg vom 24. November 2008**

Aufgrund des § 52 Abs. 1 und 10 des Gesetzes über die Hochschulen und das Universitätsklinikum Schleswig-Holstein (Hochschulgesetz – HSG) vom 28.02.2007 (GVObI. Schl.-H. 2007, S. 184) wird nach Beschlussfassung durch den Konvent des Fachbereichs Technik vom 01.10.2008 und mit Genehmigung des Präsidiums der Fachhochschule Flensburg vom 19.11.2008 die folgende Prüfungs- und Studienordnung für den Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik als Satzung erlassen.

Diese Prüfungs- und Studienordnung bezieht sich auf die fachübergreifenden Bestimmungen der Prüfungsverfahrensordnung (PVO) der Fachhochschule Flensburg.

§ 1

Studienablauf und Studienziel

- (1) Das Studium gliedert sich in die Studienrichtungen Medieninformatik, Technische Informatik und Kommunikationstechnologie. Die jeweilige Studienrichtung wird von den Studierenden zu Beginn des Studiums gewählt. In den ersten sechs Semestern müssen die fachspezifischen Module belegt werden. Das siebente Studiensemester beinhaltet ein Berufspraktikum und dient der Anfertigung der Bachelor-Thesis.
- (2) Ziel des Bachelor-Studiengangs Angewandte Informatik ist es, die Befähigung zu einer auf wissenschaftlicher Grundlage beruhenden Tätigkeit im Berufsfeld der Informations- und Kommunikationstechnologie zu erwerben.

§ 2

Abschluss

- (1) Aufgrund der bestandenen Bachelorprüfung wird der folgende Hochschulgrad verliehen: Bachelor of Science (abgekürzt B.Sc.).
- (2) Der Bachelorabschluss ist der erste berufsqualifizierende Abschluss.

§ 3

Regelstudienzeit, Orientierungsphase, Studienvolumen

- (1) Die Regelstudienzeit beträgt einschließlich der Bachelorprüfung sieben Semester.
- (2) Das Studium enthält eine einjährige Orientierungsphase. Die Prüfungsleistungen des ersten Studiensemesters stellen die Orientierungsprüfung dar. Ist die Orientierungsprüfung nicht innerhalb der Orientierungsphase abgeschlossen, wird eine Studienberatung empfohlen. Ist die Orientierungsprüfung nicht erfolgreich absolviert, dürfen Prüfungen ab dem vierten Studiensemester nicht wahrgenommen werden. (§ 6 Abs. 5 PVO).
- (3) Das Studienvolumen beträgt 144 Semesterwochenstunden und 210 Leistungspunkte (Credit Points: CP).

§ 4

Module und Prüfungen

- (1) Die folgenden Tabellen zeigen die Modul- und Prüfungspläne für die jeweilige Studienrichtung.
- (2) Die Übertragbarkeit und Anerkennung der erlangten Noten regelt § 14 Absatz 6 der Prüfungsverfahrensordnung. Die Zuordnung der Leistungspunkte (CP) zu den einzelnen Modulen ist den nachstehenden Tabellen zu entnehmen.

In den nachfolgenden Tabellen werden die hier erläuterten Abkürzungen verwendet.

Art der Veranstaltung			Art der Prüfung	
V	Vorlesung		PVL	Prüfungsvorleistung
Sem	Seminar		PL	Prüfungsleistung
Ü	Übung		SL	Studienleistung
L	Labor		OP	Orientierungsprüfung
W	Workshop		SP	Sonstige Prüfung
P	Projekt			

Umfang der Veranstaltung			Form der Prüfung	
SWS	Semesterwochenstunden		K(n)	Klausur(Stunden)
CP	Credit Points (Leistungspunkte)		HA	Hausaufgaben
			Arb	Schriftliche Ausarbeitung
			Votr	Vortrag
			MP	Mündliche Prüfung

Modul- und Prüfungsplan Studienrichtung Medieninformatik

1. Studiensemester Medieninformatik							
Modul	Lehrveranstaltung				Prüfung		
		Art	SWS	CP	Art	Form (ggf. Umfang)	Vorbedingungen
Mathematik I	Mathematik I	V Ü	3 1	5	PL	K(2)	Keine
Programmieren I	Programmieren I	V	2	3	PL	K(1,5)	Keine
	Progr. I Labor	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	Keine
Digitaltechnik I	Digitaltechnik I	V	2	3	PL	K(2)	Keine
	Digitaltechn. I Lab.	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	Keine
Konzeption Internet / Print	Konzeption Internet / Print	V/Ü	4	5	PL	SP (HA, Arb)	Keine
Grundlagen der Gestaltung	Grundlagen der Gestaltung	V/Ü	4	5	SL	SP (HA, Arb)	Keine
Medientechnik	Physikalische Grundlagen	V	2	2,5	SL	K(1,5)	Keine
Englisch	Englisch I	V	2	2,5	SL	K(1) oder SP (Votr, Arb)	Keine
Alle Module des 1. Studiensemesters			24	30	4 PL, 5 SL		

2. Studiensemester Medieninformatik							
Modul	Lehrveranstaltung				Prüfung		
		Art	SWS	CP	Art	Form (ggf. Umfang)	Vorbedingungen
Mathematik II	Mathematik II	V Ü	3 1	5	SL	K(2)	Keine
Programmieren II	Programmieren II	V	2	3	PL	K(2)	Keine
	Programmieren II Labor	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	Keine
Rechnerorganisation und Betriebssysteme	Rechnerorganisation und Betriebssysteme	V	4	5	PL	K(2)	Keine
Digitale Bildbearbeitung	Digitale Bildbearbeitung	V Ü	2 2	5	PL	SP (HA, Arb)	Keine
Gestaltung Online-Medien	Gestaltung Online-Medien	V/Ü	4	5	PL	SP (HA, Arb)	Keine
Medientechnik	Gerätetechnik	V	2	2,5	SL	K(1,5) oder SP (Votr, HA)	Keine
Englisch	Englisch II	V	2	2,5	SL	K(1) oder SP (Votr, Arb)	Keine
Alle Module des 2. Studiensemesters			24	30	4 PL, 4 SL		

3. Studiensemester Medieninformatik							
Modul	Lehrveranstaltung				Prüfung		
		Art	SWS	CP	Art	Form (ggf. Umfang)	Vorbedingungen
Web-Programmierung	Web-Programmierung	V	2	3	PL	K(2) oder SP (Votr, HA)	Keine
	Web-Progr. Labor	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	Keine
Programmieren III	Programmieren III	V	2	3	PL	K(2) oder SP (Votr, HA)	Keine
	Progr. III Labor	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	Keine
Algorithmen	Algorithmen	V Ü	2 2	5	PL	SP (HA, Arb)	Keine
Konzeption Film / Game	Konzeption Film / Game	V Ü	2 2	5	SL	MP	Keine
Gestaltung digitaler Printmedien	Gestaltung digitaler Printmedien	V/Ü	4	5	PL	SP (HA, Arb)	Keine
Audio- und Videotechnik	Audiotechnik	V/Ü	2	2,5	SL	K(1,5)	Keine
	Videotechnik	W	2	2,5	SL	K(1) oder SP (Votr, HA)	Keine
Alle Module des 3. Studiensemesters			24	30	4 PL, 5 SL		

4. Studiensemester Medieninformatik							
Modul	Lehrveranstaltung				Prüfung		
		Art	SWS	CP	Art	Form (ggf. Umfang)	Vorbedingungen
Netzwerk-Kommunikation	Netzwerk-Komm.	V	2	3	PL	K(1,5)	OP
	Netzwerk-K. Labor	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	OP
Software Engineering	Software Engineering	V Ü	2 2	5	PL	K(2)	OP
Datenbanken	Datenbanken	V Ü	2 2	5	PL	K(2)	OP
3D-Modellierung	3D-Modellierung	V/Ü	4	5	PL	SP (HA, Arb)	OP
Digital Video und Compositing	Digital Video und Compositing	V/Ü	4	5	PL	SP (HA, Arb)	OP
Medienrecht	Medienrecht	V	2	2,5	SL	K(1)	OP
Kommunikation und Präsentation	Kommunikation und Präsentation	W	2	2,5	SL	SP (Votr, Arb, HA)	OP
Alle Module des 4. Studiensemesters			24	30	5 PL, 3 SL		

5. Studiensemester Medieninformatik							
Modul	Lehrveranstaltung				Prüfung		
		Art	SWS	CP	Art	Form (ggf. Umfang)	Vorbedingungen
Netzwerk-Administration	Netzwerk-Administration	V/Ü	4	5	PL	K(2)	OP
Projektmanagement	Projektmanagement	V/Ü	4	5	PL	K(2) oder SP (Votr, HA, Arb)	OP
Theoretische Informatik	Theoretische Informatik	V/Ü	4	5	PL	MP	OP
3D-Animation	3D-Animation	V/Ü	4	5	PL	MP	OP
Game Design	Game Design	V/Ü	4	5	PL	SP (Votr, HA, Arb)	OP
Betriebswirtschaftslehre	Betriebswirtschaftslehre	V	4	5	SL	K(1,5)	OP
Alle Module des 5. Studiensemesters			24	30	5 PL, 2 SL		

6. Studiensemester Medieninformatik							
Modul	Lehrveranstaltung				Prüfung		
		Art	SWS	CP	Art	Form (ggf. Umfang)	Vorbedingungen
Projekt	Projekt	P	8	10	PL	SP (Arb, Votr)	OP
Wahlpflichtfach I ¹⁾	Siehe Katalog Wahlpflichtfächer Medieninformatik		4	5	PL	Laut Katalog	OP
Wahlpflichtfach II ¹⁾	Siehe Katalog Wahlpflichtfächer Medieninformatik		4	5	PL	Laut Katalog	OP
Wahlpflichtfach III ¹⁾²⁾	Siehe Katalog Wahlpflichtfächer Medieninformatik oder anderer Studienrichtung		4	5	PL	Laut Katalog	OP
Wahlpflichtfach NTF ¹⁾	Siehe Katalog Wahlpflichtfächer (Nichttechnische Fächer)		4	5	SL	Laut Katalog	OP
Alle Module des 6. Studiensemesters			24	30	Anzahl der PL und SL je nach gewählten Lehrveranstaltungen		
¹⁾ In diesen Modulen bestehen Wahlmöglichkeiten (siehe Katalog der Wahlpflichtfächer in der Studienrichtung Medieninformatik). ²⁾ Im Wahlpflichtfach III können auch Fächer aus dem Katalog der Wahlpflichtfächer einer anderen Studienrichtung des Studiengangs Angewandte Informatik gewählt werden.							

7. Studiensemester Medieninformatik						
Modul			Prüfung			
Lehrveranstaltung	Art	CP	Art	Form (ggf. Umfang)	Vorbildungen	
Berufspraktikum	Projekt	18	SL	Dauer Berufspraktikum 3 Monate	OP ²⁾	
Bachelor-Thesis	Thesis	12	PL ¹⁾	Dauer Thesis 2 Monate Kolloquium (45 Min.)	OP ³⁾	
Alle Module des 7. Studiensemesters		30	1 PL, 1 SL			
Hinweise: ¹⁾ Das bestandene Kolloquium ist erforderlich für die Anerkennung der Thesis. ²⁾ s. § 6 Abs. 1 und Praktikumsordnung § 4 Abs. 2 ³⁾ s. § 7 Abs. 1						

Katalog der Wahlpflichtfächer in der Studienrichtung Medieninformatik							
Der Katalog der Wahlpflichtfächer kann geändert und erweitert werden. In Absprache mit dem Fachbereich wählt der Dekan für jedes Semester ein Angebot an Wahlpflichtfächern aus und gibt dies zum Ende der vorangegangenen Vorlesungszeit durch Aushang bekannt.							
Modul	Lehrveranstaltung				Prüfung		
		Art	SWS	CP	Art	Form (ggf. Umfang)	Vorbedingungen
2D-Online-Game	2D-Online-Game	W	4	5	PL	SP (HA, Arb)	OP
3D-Online-Game	3D-Online-Game	W	4	5	PL	SP (HA, Arb)	OP
Grafik-Programmierung	Grafik-Programmierung	V	2	3	PL	K(2) oder SP (Votr, HA)	OP
	Grafik-Programmierung Labor	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	OP
Informationstheorie	Informationstheorie	V	2	2,5	PL	K(1)	OP
Kryptographie	Kryptographie	V	2	2,5	PL	K(1)	OP
Internetanwendungen	Internetanwendungen	V	2	3	PL	K(1,5)	OP
	Internetanw. Labor	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	OP
Netzwerk-Sicherheit	Netzwerk-Sicherheit	V/Ü	4	5	PL	K(1,5) oder SP (HA, Arb, Votr)	OP

Telekommunikation	Telekommunikation	V	2	2,5	PL	K(1)	OP
Trickfilm	Trickfilm	W	4	5	PL	SP (HA, Arb)	OP
Interface- und Interaktionsdesign	Interface- und Interaktionsdesign	W	4	5	PL	SP (HA, Arb, Vortr)	OP
Content Management Systeme	Content Management Systeme	W	4	5	PL	SP (HA, Arb, Vortr)	OP
Informations-visualisierung	Informations-visualisierung	V/Ü	4	5	PL	SP (HA, Arb, Vortr)	OP
Spieleprogrammierung	Spieleprogrammierung	V/Ü	4	5	PL	K(2) oder SP (HA, Arb)	OP
Interaktive Dramen in Lernumgebungen und Computerspielen	Interaktive Dramen in Lernumgebungen und Computerspielen	V/Ü	4	5	PL	SP (HA, Arb, Vortr)	OP
Shaderprogrammierung	Shaderprogrammierung	W	2	2,5	PL	SP (HA, Arb, Vortr)	OP
Serious Games	Serious Games	Sem	2	2,5	PL	SP (Vortr, Arb)	OP

Hinweise:

Bei einer 4-SWS-Veranstaltung (5CP) ist eine Prüfungs- (PL) oder Studienleistung (SL) zu erbringen. Bei zwei 2-SWS-Veranstaltungen sind pro Wahlpflichtmodul zwei Prüfungs- (PL) oder Studienleistungen (SL) zu erbringen. Die Art der Prüfung (PL; SL) muss mit der in dem entsprechenden Wahlpflichtfach vorgesehenen Regelung übereinstimmen.

Modul- und Prüfungsplan Studienrichtung Technische Informatik

1. Studiensemester Technische Informatik							
Modul	Lehrveranstaltung				Prüfung		
		Art	SWS	CP	Art	Form (ggf. Umfang)	Vorbedingungen
Mathematik I	Mathematik I	V Ü	3 1	5	PL	K(2)	Keine
Programmieren I	Programmieren I	V	2	3	PL	K(1,5)	Keine
	Progr. I Labor	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	Keine
Digitaltechnik I	Digitaltechnik I	V	2	3	PL	K(2)	Keine
	Digitaltechn. I Lab.	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	Keine
Physik	Physik	V/Ü	4	5	SL	K(2)	Keine
Elektrotechnik	Elektrotechnik I	V/Ü	4	5	--	¹⁾	Keine
Elektrische Messtechnik	Elektrische Messtechnik I	V/Ü	2	2,5	PL	K(1,5)	Keine
Englisch	Englisch I	V/Ü	2	2,5	SL	K(1) oder SP (Votr, Arb)	Keine
Alle Module des 1. Studiensemesters			24	30	4 PL, 4 SL		
¹⁾ Der Stoff wird im Rahmen der Klausur Elektrotechnik II geprüft.							

2. Studiensemester Technische Informatik							
Modul	Lehrveranstaltung				Prüfung		
		Art	SWS	CP	Art	Form (ggf. Umfang)	Vorbedingungen
Mathematik II	Mathematik II	V Ü	3 1	5	SL	K(2)	Keine
Programmieren II	Programmieren II	V	2	3	PL	K(2)	Keine
	Progr. II Labor	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	Keine
Rechnerorganisation und Betriebssysteme	Rechnerorganisation und Betriebssysteme	V	4	5	PL	K(2)	Keine
Digitaltechnik II	Digitaltechnik II	V	2	3	PL	SP (Votr, HA, Arb)	Keine
	Digitaltechn. II Labor	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	Keine
Elektrotechnik	Elektrotechnik II	V	2	3	PL	K(3) ¹⁾	Keine
	Elektrotechn. II Labor	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	Keine
Elektrische Messtechnik	Elektrische Messtechnik II	L	2	2,5	SL	SP (HA, Arb, Votr)	Keine
Englisch	Englisch II	V/Ü	2	2,5	SL	K(1) oder SP (Votr, Arb)	Keine
Alle Module des 2. Studiensemesters			24	30	4 PL, 6 SL		
¹⁾ Die Klausur umfasst den Stoff Elektrotechnik I und Elektrotechnik II.							

3. Studiensemester Technische Informatik							
Modul	Lehrveranstaltung				Prüfung		
		Art	SWS	CP	Art	Form (ggf. Umfang)	Vorbedingungen
Mathematik III	Mathematik III	V/Ü	4	5	SL	K(1,5)	Keine
Web-Programmierung	Web-Programmierung	V	2	3	PL	K(2) oder SP (Votr, HA)	Keine
	Web-Progr. Labor	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	Keine
Programmieren III	Programmieren III	V	2	3	PL	K(2) oder SP (Votr, HA)	Keine
	Progr. III Labor	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	Keine
Algorithmen	Algorithmen	V Ü	2 2	5	PL	SP (HA, Arb)	Keine
Mikrorechner	Mikrorechner	V	2	3	PL	K(2) oder SP (HA, Votr)	Keine
	Mikrorechner Lab.	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	Keine
Elektronik	Elektronik I	V/Ü	2	2,5	PL	K(1,5)	Keine
Telekommunikation	Telekommunikation	V/Ü	2	2,5	PL	K(1)	Keine
Alle Module des 3. Studiensemesters			24	30	6 PL, 4 SL		

4. Studiensemester Technische Informatik							
Modul	Lehrveranstaltung				Prüfung		
		Art	SWS	CP	Art	Form (ggf. Umfang)	Vorbedingungen
Netzwerk-Kommunikation	Netzwerk-Komm.	V	2	3	PL	K(1,5)	OP
	Netzwerk-K. Labor	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	OP
Software Engineering	Software Engineering	V Ü	2 2	5	PL	K(2)	OP
Datenbanken	Datenbanken	V Ü	2 2	5	PL	K(2)	OP
Rechnerarchitekturen	Rechnerarchitekturen	V	4	5	PL	MP	OP
Regelungstechnik	Regelungstechnik	V	2	3	PL	K(1,5)	OP
	Regelungst. Labor	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	OP
Elektronik	Elektronik II	V/Ü	2	2,5	PL	K(1,5)	OP
Kommunikation und Präsentation	Kommunikation und Präsentation	W	2	2,5	SL	SP (Votr, Arb, HA)	OP
Alle Module des 4. Studiensemesters			24	30	6 PL, 3 SL		

5. Studiensemester Technische Informatik							
Modul	Lehrveranstaltung				Prüfung		
		Art	SWS	CP	Art	Form (ggf. Umfang)	Vorbedingungen
Netzwerk-Administration	Netzwerk-Administration	V	4	5	PL	K(2)	OP
Projektmanagement	Projektmanagement	V/Ü	4	5	PL	K(2) oder SP (Votr, Arb, HA)	OP
Theoretische Informatik	Theoretische Informatik	V/Ü	4	5	PL	MP	OP
Prozessdatenverarbeitung	Prozessdatenverarbeitung	V	2	3	PL	K(2) oder SP (HA, Votr)	OP
	PDV Labor	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	OP
Schaltungen	Schaltungen	W	4	5	PL	SP (Votr, Arb, HA)	OP
Betriebswirtschaftslehre	Betriebswirtschaftslehre	V	4	5	SL	K(1,5)	OP
Alle Module des 5. Studiensemesters			24	30	5 PL, 3 SL		

6. Studiensemester Technische Informatik							
Modul	Lehrveranstaltung				Prüfung		
		Art	SWS	CP	Art	Form (ggf. Umfang)	Vorbedingungen
Projekt	Projekt	P	8	10	PL	SP (Arb, Votr)	OP
Wahlpflichtfach I ¹⁾	Siehe Katalog Wahlpflichtfächer Technische Informatik		4	5	PL	Laut Katalog	OP
Wahlpflichtfach II ¹⁾	Siehe Katalog Wahlpflichtfächer Technische Informatik		4	5	PL	Laut Katalog	OP
Wahlpflichtfach III ¹⁾²⁾	Siehe Katalog Wahlpflichtfächer Technische Informatik oder anderer Studienrichtung		4	5	PL	Laut Katalog	OP
Wahlpflichtfach NTF ¹⁾	Siehe Katalog Wahlpflichtfächer (Nichttechnische Fächer)		4	5	SL	Laut Katalog	OP
Alle Module des 6. Studiensemesters			24	30	Anzahl der PL und SL je nach gewählten Lehrveranstaltungen		
¹⁾ In diesen Modulen bestehen Wahlmöglichkeiten (siehe Katalog der Wahlpflichtfächer in der Studienrichtung Technische Informatik). ²⁾ Im Wahlpflichtfach III können auch Fächer aus dem Katalog der Wahlpflichtfächer einer anderen Studienrichtung des Studiengangs Angewandte Informatik gewählt werden.							

7. Studiensemester Technische Informatik						
Modul			Prüfung			
Lehrveranstaltung	Art	CP	Art	Form (ggf. Umfang)	Vorbedingungen	
Berufspraktikum	Projekt	18	SL	Dauer Berufspraktikum 3 Monate	OP ²⁾	
Bachelor-Thesis	Thesis	12	PL ¹⁾	Dauer Thesis 2 Monate Kolloquium (45 Min.)	OP ³⁾	
Alle Module des 7. Studiensemesters		30	1 PL, 1 SL			
Hinweise: ¹⁾ Das bestandene Kolloquium ist erforderlich für die Anerkennung der Thesis. ²⁾ s. § 6 Abs. 1 und Praktikumsordnung § 4 Abs. 2 ³⁾ s. § 7 Abs. 1						

Katalog der Wahlpflichtfächer in der Studienrichtung Technische Informatik							
Der Katalog der Wahlpflichtfächer kann geändert und erweitert werden. In Absprache mit dem Fachbereich wählt der Dekan für jedes Semester ein Angebot an Wahlpflichtfächern aus und gibt dies zum Ende der vorangegangenen Vorlesungszeit durch Aushang bekannt.							
Modul	Lehrveranstaltung				Prüfung		
		Art	SWS	CP	Art	Form (ggf. Umfang)	Vorbedingungen
Digitale Bildverarbeitung	Digitale Bildverarbeitung	V	3	3	PL	K(2) oder SP (Votr, HA)	OP
	Dig. Bildverarb. Lab.	L	1	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	OP
Digitale Signalverarbeitung TI	Digitale Signalverarbeitung TI	V	2	3	PL	K(1,5)	OP
	Digitale Signalverarb. TI Labor	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	OP
Digitaltechnik III	Digitaltechnik III	V	2	3	PL	MP	OP
	Digitaltechn. III Labor	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	OP
Electronic Engineering	Electronic Engineering	V Ü	2 2	5	PL	SP (Votr, HA, Arb)	OP
Grafik-Programmierung	Grafik-Programmierung	V	2	3	PL	K(2) oder SP (Votr, HA)	OP
	Grafik-Progr. Labor	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	OP

Informationstheorie	Informationstheorie	V	2	2,5	PL	K(1)	OP
Internet- anwendungen	Internetanwendungen	V	2	3	PL	K(1,5)	OP
	Internetanw. Labor	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	OP
Kryptographie	Kryptographie	V	2	2,5	PL	K(1)	OP
Netzwerk- Sicherheit	Netzwerk-Sicherheit	V/Ü	4	5	PL	K(1,5) oder SP (HA, Arb, Votr)	OP
Neuronale Netze	Neuronale Netze	Sem	4	5	PL	K(2) oder SP (Votr, HA)	OP
Prozessoren	Prozessoren	Sem	4	5	PL	K(2) oder SP (Votr, HA)	OP
<p>Hinweise: Bei einer 4-SWS-Veranstaltung (5CP) ist eine Prüfungs- (PL) oder Studienleistung (SL) zu erbringen. Bei zwei 2-SWS-Veranstaltungen sind pro Wahlpflichtmodul zwei Prüfungs- (PL) oder Studienleistungen (SL) zu erbringen. Die Art der Prüfung (PL; SL) muss mit der in dem entsprechenden Wahlpflichtfach vorgesehenen Regelung übereinstimmen.</p>							

Modul- und Prüfungsplan Studienrichtung Kommunikationstechnologie

1. Studiensemester Kommunikationstechnologie							
Modul	Lehrveranstaltung				Prüfung		
		Art	SWS	CP	Art	Form (ggf. Umfang)	Vorbedingungen
Mathematik I	Mathematik I	V Ü	3 1	5	PL	K(2)	Keine
Programmieren I	Programmieren I	V	2	3	PL	K(1,5)	Keine
	Progr. I Labor	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	Keine
Digitaltechnik I	Digitaltechnik I	V	2	3	PL	K(2)	Keine
	Digitaltechn. I Lab.	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	Keine
Physik	Physik	V/Ü	4	5	SL	K(2)	Keine
Elektrotechnik	Elektrotechnik I	V/Ü	4	5	--	1)	Keine
Elektrische Messtechnik	Elektrische Messtechnik I	V/Ü	2	2,5	PL	K(1,5)	Keine
Englisch	Englisch I	V/Ü	2	2,5	SL	K(1) oder SP (Votr, Arb)	Keine
Alle Module des 1. Studiensemesters			24	30	4 PL, 4 SL		
1) Der Stoff wird im Rahmen der Klausur Elektrotechnik II geprüft.							

2. Studiensemester Kommunikationstechnologie							
Modul	Lehrveranstaltung				Prüfung		
		Art	SWS	CP	Art	Form (ggf. Umfang)	Vorbedingungen
Mathematik II	Mathematik II	V Ü	3 1	5	SL	K(2)	Keine
Programmieren II	Programmieren II	V	2	3	PL	K(2)	Keine
	Programmieren II	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	Keine
Rechnerorganisation und Betriebssysteme	Rechnerorganisation und Betriebssysteme	V	4	5	PL	K(2)	Keine
Digitaltechnik II	Digitaltechnik II	V	2	3	PL	SP (Votr, HA, Arb)	Keine
	Digitaltechn. II Labor	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	Keine
Elektrotechnik	Elektrotechnik II	V	2	3	PL	K(3) 1)	Keine
	Elektrotechn. II Labor	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	Keine
Elektrische Messtechnik	Elektrische Messtechnik II	L	2	2,5	SL	SP (HA, Arb, Votr)	Keine
Englisch	Englisch II	V/Ü	2	2,5	SL	K(1) oder SP (Votr, Arb)	Keine
Alle Module des 2. Studiensemesters			24	30	4 PL, 6 SL		
1) Die Klausur umfasst den Stoff Elektrotechnik I und Elektrotechnik II.							

3. Studiensemester Kommunikationstechnologie							
Modul	Lehrveranstaltung				Prüfung		
		Art	SWS	CP	Art	Form (ggf. Umfang)	Vorbedingungen
Mathematik III	Mathematik III	V/Ü	4	5	SL	K(1,5)	Keine
Web-Programmierung	Web-Programmierung	V	2	3	PL	K(2) oder SP (Votr, HA)	Keine
	Web-Progr. Labor	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	Keine
Programmieren III	Programmieren III	V	2	3	PL	K(2) oder SP (Votr, HA)	Keine
	Progr. III Labor	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	Keine
System- und Signaltheorie	System- u. Signalth.	V	2	3	PL	K(1,5)	Keine
	Syst.- u. Signalth. Lab.	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	Keine
Mikrorechner	Mikrorechner	V	2	3	PL	K(2) oder SP (HA, Votr)	Keine
	Mikrorechner Labor	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	Keine
Elektronik	Elektronik I	V/Ü	2	2,5	PL	K(1,5)	Keine
Telekommunikation	Telekommunikation	V/Ü	2	2,5	PL	K(1)	Keine
Alle Module des 3. Studiensemesters			24	30	6 PL, 5 SL		

4. Studiensemester Kommunikationstechnologie							
Modul	Lehrveranstaltung				Prüfung		
		Art	SWS	CP	Art	Form (ggf. Umfang)	Vorbedingungen
Netzwerk-Kommunikation KT	Netzwerk-Kommunikation KT	W	4	5	PL	K(1) oder SP (HA, Arb)	OP
Nachrichtentechnik I	Nachrichtentechnik I	V	2	3	PL	K(1,5)	OP
	Nachr.technik I Lab.	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	OP
Digitale Signalverarbeitung KT	Dig. Signalverarb. KT	V	2	3	PL	K(2)	OP
	Dig. Signalv. KT Lab.	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	OP
Optische Nachrichtentechnik / Mobilkommunikation	Opt. Nachrichtentechn.	V	2	2,5	PL	K(2)	OP
	Mobilkommunikation	V	2	2,5			
Hochfrequenztechnik / Elektromagnetische Verträglichkeit	Hochfrequenztechnik	V	2	2,5	PL	K(2)	OP
	Elektromagn. Verträgl.	V	2	2,5			
Elektronik	Elektronik II	V/Ü	2	2,5	PL	K(1,5)	OP
Kommunikation und Präsentation	Kommunikation und Präsentation	W	2	2,5	SL	SP (Votr, Arb, HA)	OP
Alle Module des 4. Studiensemesters			24	30	6 PL, 3 SL		

5. Studiensemester Kommunikationstechnologie							
Modul	Lehrveranstaltung				Prüfung		
		Art	SWS	CP	Art	Form (ggf. Umfang)	Vorbedingungen
Netzwerk-Administration KT	Netzwerk-Administration KT	W	4	5	PL	K(1) oder SP (HA, Arb)	OP
Nachrichtentechnik II	Nachrichtentechnik II	V	2	3	PL	K(1,5)	OP
	Nachr.technik II Labor	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	OP
Software Engineering KT	Software Engineering KT	W	4	5	PL	SP (Votr, Arb, HA)	OP
Informationstheorie / Modulationstechnik	Informationstheorie	V	2	2,5	PL	K(2)	OP
	Modulationstechnik	V	2	2,5			
Schaltungen	Entwurf und Simulation von Schaltungen	W	4	5	PL	SP (Votr, Arb, HA)	OP
Betriebswirtschaftslehre	Betriebswirtschaftslehre	V	4	5	SL	K(1,5)	OP
Alle Module des 5. Studiensemesters			24	30	5 PL, 2 SL		

6. Studiensemester Kommunikationstechnologie							
Modul	Lehrveranstaltung				Prüfung		
		Art	SWS	CP	Art	Form (ggf. Umfang)	Vorbedingungen
Projekt	Projekt	P	8	10	PL	SP (Arb, Votr)	OP
Wahlpflichtfach I ¹⁾	Siehe Katalog Wahlpflichtfächer Kommunikationstechnologie		4	5	PL	Laut Katalog	OP
Wahlpflichtfach II ¹⁾	Siehe Katalog Wahlpflichtfächer Kommunikationstechnologie		4	5	PL	Laut Katalog	OP
Wahlpflichtfach III ¹⁾²⁾	Siehe Katalog Wahlpflichtfächer Kommunikationstechnologie oder anderer Studienrichtung		4	5	PL	Laut Katalog	OP
Wahlpflichtfach NTF ¹⁾	Siehe Katalog Wahlpflichtfächer (Nichttechnische Fächer)		4	5	SL	Laut Katalog	OP
Alle Module des 6. Studiensemesters			24	30	Anzahl der PL und SL je nach gewählten Lehrveranstaltungen		

¹⁾ In diesen Modulen bestehen Wahlmöglichkeiten (siehe Katalog der Wahlpflichtfächer in der Studienrichtung Kommunikationstechnologie).

²⁾ Im Wahlpflichtfach III können auch Fächer aus dem Katalog der Wahlpflichtfächer einer anderen Studienrichtung des Studiengangs Angewandte Informatik gewählt werden.

7. Studiensemester Kommunikationstechnologie						
Modul			Prüfung			
Lehrveranstaltung	Art	CP	Art	Form (ggf. Umfang)	Vorbedingungen	
Berufspraktikum	Projekt	18	SL	Dauer Berufspraktikum 3 Monate	OP ²⁾	
Bachelor-Thesis	Thesis	12	PL ¹⁾	Dauer Thesis 2 Monate Kolloquium (45 Min.)	OP ³⁾	
Alle Module des 7. Studiensemesters		30	1 PL, 1 SL			
Hinweise: ¹⁾ Das bestandene Kolloquium ist erforderlich für die Anerkennung der Thesis. ²⁾ s. § 6 Abs. 1 und Praktikumsordnung § 4 Abs. 2 ³⁾ s. § 7 Abs. 1						

Katalog der Wahlpflichtfächer in der Studienrichtung Kommunikationstechnologie							
Der Katalog der Wahlpflichtfächer kann geändert und erweitert werden. In Absprache mit dem Fachbereich wählt der Dekan für jedes Semester ein Angebot an Wahlpflichtfächern aus und gibt dies zum Ende der vorangegangenen Vorlesungszeit durch Aushang bekannt.							
Modul	Lehrveranstaltung	Art	SWS	CP	Art	Form (ggf. Umfang)	Vorbedingungen
Festnetze ¹⁾	Protokolle und ihre Messtechnik	V	2	3	PL	K(1,5)	OP
	Festnetze Labor	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	OP
Mobilkommunikation ¹⁾	Mobile Communication / Systems Applications	V	2	3	PL	K(1,5)	OP
	Radio Communications	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	OP
Optische Nachrichtentechnik ¹⁾	Optische Übertragungssysteme	V	2	3	PL	K(1,5)	OP
	Optische Übertragungssysteme Labor	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	OP
Elektromagnetische Verträglichkeit ¹⁾	Sondergebiete der EMV	V	2	3	PL	K(1,5)	OP
	Sondergebiete der EMV Labor	L	2	2	SL	SP (HA, Arb, Votr)	OP

PDH- und SDH-Systeme	PDH- und SDH-Systeme	V	2	2,5	PL	K(1)	OP
Leistungsanalyse von Kommunikationsnetzen	Leistungsanalyse von Kommunikationsnetzen	V/Ü	2	2,5	PL	K(1,5) oder SP (Votr, HA)	OP
Wireless LAN	Wireless LAN	W	2	2,5	PL	K(1) oder SP (Votr, HA)	OP
Mobile Computing	Mobile Computing	W	2	2,5	PL	K(1) oder SP (Votr, HA)	OP
Antennentechnik	Antennentechnik	W	2	2,5	PL	K(1) oder SP (Votr, HA)	OP
Mikrowellentechnik	Mikrowellentechnik	W	2	2,5	PL	K(1) oder SP (Votr, HA)	OP
EMV-Design	EMV-Design	W	2	2,5	PL	K(1) oder SP (Votr, HA)	OP

Hinweise:

¹⁾ Aus diesen vier Modulen müssen zwei gewählt werden.

Bei einer 4-SWS-Veranstaltung (5CP) ist eine Prüfungs- (PL) oder Studienleistung (SL) zu erbringen. Bei zwei 2-SWS-Veranstaltungen sind pro Wahlpflichtmodul zwei Prüfungs- (PL) oder Studienleistungen (SL) zu erbringen. Die Art der Prüfung (PL; SL) muss mit der in dem entsprechenden Wahlpflichtfach vorgesehenen Regelung übereinstimmen.

Katalog der Wahlpflichtfächer (Nichttechnische Fächer) im Studiengang Angewandte Informatik

Der Katalog der Wahlpflichtfächer kann geändert und erweitert werden. In Absprache mit dem Fachbereich wählt der Dekan für jedes Semester ein Angebot an Wahlpflichtfächern aus und gibt dies zum Ende der vorangegangenen Vorlesungszeit durch Aushang bekannt.

Modul		Lehrveranstaltung				Prüfung	
		Art	SWS	CP	Art	Form (ggf. Umfang)	Vorbedingungen
Informatik und Gesellschaft	Informatik und Gesellschaft	Sem	2	2,5	SL	K(1) oder SP (Votr, HA)	OP
Personalführung und Rhetorik	Personalführung und Rhetorik	Sem	2	2,5	SL	K(1) oder SP (Votr, HA)	OP

Grundlagen Recht	Grundlagen Recht	V	2	2,5	SL	K(1)	OP
Betriebs- wirtschaftliche Logistik	Betriebs- wirtschaftliche Logistik	V	4	5	SL	K(1-2) oder SP (Votr, HA)	OP
Ethik	Ethik	V	2	2,5	SL	K(1) oder SP (Votr, HA)	OP
Management für Ingenieure	Management für Ingenieure	V	2	2,5	SL	K(1) oder SP (Votr, HA)	OP
Angewandte Methoden des Qualitäts- managements	Angewandte Methoden des Qualitäts- managements	V	2	2,5	SL	K(1) oder SP (Votr, HA)	OP
Rechnungswesen	Rechnungswesen	V	4	5	SL	K(1-2) oder SP (Votr, HA)	OP
Ausbilderschein ADA	Ausbilderschein ADA	V	4	5	SL	K(1-2) oder SP (Votr, HA)	OP
<p>Hinweise: Bei einer 4-SWS-Veranstaltung (5CP) ist eine Prüfungs- (PL) oder Studienleistung (SL) zu erbringen. Bei zwei 2-SWS-Veranstaltungen sind pro Wahlpflichtmodul zwei Prüfungs- (PL) oder Studienleistungen (SL) zu erbringen. Die Art der Prüfung (PL; SL) muss mit der in dem entsprechenden Wahlpflichtfach vorgesehenen Regelung übereinstimmen.</p>							

§ 5 Prüfungssprache

Die Prüfungssprache ist Deutsch (§ 6 Absatz 4, PVO).

§ 6 Berufspraktikum

- (1) Zum Berufspraktikum wird zugelassen, wer alle Prüfungs- und Studienleistungen aus dem ersten, zweiten und dritten Semester komplett sowie weitere 50 Leistungspunkte (CP) erbracht hat.
- (2) Näheres zum Berufspraktikum wird in der Praktikumsordnung zum Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik geregelt.

§ 7 Thesis

- (1) Die Zulassung zur Thesis kann frühestens drei Monate nach dem bescheinigten Beginn des Berufspraktikums erfolgen.
- (2) Die Bearbeitungszeit der Thesis beträgt in der Regel zwei Monate (§ 21 Absatz 6, PVO).
- (3) Das Thema der Thesis kann nur innerhalb der ersten vier Wochen nach Ausgabe zurückgegeben werden (§ 21 Absatz 7, PVO).
- (4) Die Bearbeitungszeit der Thesis kann maximal vier Wochen verlängert werden. Ein Antrag auf Verlängerung ist spätestens 14 Tage vor dem Abgabetermin dem Prüfungsausschuss vorzulegen (§ 21 Absatz 8, PVO).

§ 8 Kolloquium

- (1) Im Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik ist ein Kolloquium im Zusammenhang mit der Thesis vorgesehen (§ 24 Absatz 1, PVO).
- (2) Das Kolloquium dauert 45 Minuten je Kandidatin oder Kandidat (§ 24 Absatz 2, PVO).

§ 9 Bildung der Gesamtnote

Die Gesamtnote errechnet sich aus den gewichteten Einzelnoten der Prüfungsleistungen sowie der Bachelor-Thesis (die sich zu 70 % aus der Note für die Arbeit (Thesis) und zu 30 % aus der Note für das Kolloquium errechnet). Dabei wird die Gewichtung einer Note auf Basis der Leistungspunkte (CP) des zugehörigen Moduls vorgenommen: Leistungspunkte eines Moduls dividiert durch die Summe der Leistungspunkte aller in die Gesamtnote eingehenden Module (§ 25 Absatz 3, PVO).

§ 10 Inkrafttreten

- (1) Diese Prüfungs- und Studienordnung tritt am Tag nach ihrer Bekanntgabe in Kraft.
- (2) Diese Prüfungs- und Studienordnung gilt erstmals für alle Studierenden, die zum Wintersemester 2008 das Studium im Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik an der Fachhochschule Flensburg aufnehmen.
- (3) Ein Anspruch auf das Lehrangebot sowie die Prüfungen besteht nur im Rahmen der semesterweisen Einführung dieser Prüfungs- und Studienordnung.

Ausgefertigt:

Flensburg, 24. November 2008

FACHHOCHSCHULE FLENSBURG
Fachbereich Technik
- Der Dekan -

gez. Prof. Dr. Helmut Erdmann