

**Satzung
des Fachbereichs
Elektrotechnik und Informatik der
Fachhochschule Lübeck zur
4. Änderung der Prüfungsordnung
für den Bachelor-Studiengang
Kommunikations-/ Informations-
technik und Mikrotechnik (KIM)
Vom 15. Juli 2011**

Aufgrund des § 52 Abs. 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), hat der Konvent des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik der Fachhochschule Lübeck am 8. Juni 2011 und am 13. Juli 2011 folgende Satzung beschlossen:

**Artikel 1
Änderung der Prüfungsordnung**

Die Satzung des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik der Fachhochschule Lübeck über die Prüfungen im Bachelor-Studiengang Kommunikations-/ Informationstechnik und Mikrotechnik (KIM) vom 9. Oktober 2008 (NBl. MWV. Schl.-H. S. 189), zuletzt geändert durch Satzung vom 10. Februar 2011 (NBl. MWV. Schl.-H. S. 47), wird wie folgt geändert:

1. § 1 wird wie folgt geändert:

a) Abs. 1 erhält folgende neue Fassung:

„(1) Der Studiengang Kommunikations-/ Informationstechnik und Mikrotechnik (KIM) umfasst die beiden Studienrichtungen Elektronik- und Kommunikationssysteme und Internationales Studium Elektrotechnik.“

b) Der bisherige Abs. 1 wird neuer Abs. 2, wobei der Einleitungssatz wie folgt geändert wird: „Für die Studienrichtung Elektronik- und Kommunikationssysteme gliedert sich das Studium in ...“

c) Der bisherige Abs. 2 wird zum neuen Abs. 3, und der bisherige Abs. 3 wird zum neuen Abs. 4.

2. In § 4 Abs. 1 wird die Zahl „160“ durch die Zahl „163“ ersetzt.

3. § 5 wird wie folgt geändert:

a) Abs. 1 erhält folgende neue Fassung:

„Voraussetzung für die Zulassung zu Prüfungsleistungen, deren Erbringen nach dem Regelstudienplan für das dritte oder ein höheres Semester vorgesehen ist, ist das Vorliegen der Anerkennung des Vorpraktikums.“

b) In Abs. 2 werden die Worte „ , und die Anerkennung des Berufspraktikums“ gestrichen.

c) In Abs. 3 wird das Wort „bestandene“ durch die Worte „erfolgreich abgeschlossen“ ersetzt.

4. In § 8 Satz 2 werden die Worte: „des Studiengangs Kommunikations-/ Informationstechnik und Mikrotechnik oder des Studiengangs Energiesysteme und Automation“ gestrichen.

5. Die bisherige **Anlage 1 zur Prüfungsordnung** wird durch die neue Anlage 1 zur Prüfungsordnung dieser Satzung ersetzt.

6. In der **Anlage 2 zur Prüfungsordnung** wird der Abschnitt „6 Studienrichtung Internationales Studium Elektrotechnik (ISE):“ mit den dazugehörigen 5 Zeilen gestrichen

**Artikel 2
In-Kraft-Treten**

Diese Satzung tritt mit dem 1. September 2011 in Kraft.

Die Genehmigung des Präsidiums wurde mit Schreiben vom 14. Juli 2011 erteilt.

Die vorstehende Satzung wird hiermit ausgefertigt und ist bekannt zu machen.

Lübeck, 15. Juli 2011

Fachhochschule Lübeck

Fachbereich Elektrotechnik und Informatik
Dekanat

Prof. Dr. Krause
Dekan

Anlage 1 zur Prüfungsordnung

Kommunikations-/ Informationstechnik und Mikrotechnik (KIM):

Die im Folgenden aufgeführten Leistungen zu den einzelnen Modulen des Studiengangs unterteilen sich in Prüfungs- und Studienleistungen.

Art der Prüfungsleistung :

KI: Klausur / Dauer

Vo: Prüfungsvortrag

MP: Mündliche Prüfung

PA: Projektarbeit

Art der Studienleistung :

BÜ: Benotete Übung

P: Praktikum

Ref: Referat

Legende:

Gew: Gewichtungsfaktor dieser Prüfungsleistung zur Berechnung der Gesamtnote

LP: Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer System

CR: Credits nach amerikanischem System, 1 LP \Leftrightarrow 1,1 CR

Die Prüfungssprache ist Deutsch, bei Modulen mit englischsprachiger Bezeichnung Englisch.

1 Basisstudium Kommunikations-/ Informationstechnik und Mikrotechnik: (erstes bis drittes Semester)

Modul	Leistung			
	Prüfungsleistung	Studienleistung	Gew.	LP
Mathematik I	KI (2 h)		9/231	9
Physik I	KI (2 h)		4/231	4
Grundlagen der Elektrotechnik I	KI (2 h)	P	6/231	6
Programmieren I	PA		7/231	7
Mathematik II	KI (2 h)		10/231	10
Physik II	KI (2 h)		4/231	4
Grundlagen der Elektrotechnik II	KI (2 h)	P	9/231	9
Programmieren II	PA		6/231	6
Signale und Systeme	KI (2 h)		5/231	5
Messtechnik und Sensorik	KI (2 h)	P	5/231	5
Digitaltechnik	KI (2 h)	P	4/231	4
Mikroprozessortechnik	KI (2 h)	P	5/231	5
Bauelemente und Analoge Elektronik I	KI (2 h)	P	7/231	7
Grundlagen der Elektrotechnik III	KI (2 h)		4/231	4
Nichttechnisches Wahlpflichtfach I (siehe 2.3)			5/231	5
Summe Basisstudium			90/231	90

Die Gesamtnote der Zwischenprüfung für die 8 - semestrige Studienrichtung ISE errechnet sich aus der Summe der einzelnen Prüfungsleistungen der Fächer des Basisstudiums, die mit dem Faktor LP/90 gewichtet werden.

2 Studienrichtung Elektronik- und Kommunikationssysteme: (viertes bis siebentes Semester)

2.1 Pflichtmodule

Modul	Leistung			
	Prüfungsleistung	Studienleistung	Gew.	LP
Analoge Elektronik II	KI (2 h)	P	7/231	7
Rechnergestützter Schaltungsentwurf	KI (1,5 h)	P	5/231	5
Regelungstechnik	KI (2 h)	P	6/231	6
Hochfrequenztechnik	KI (2 h)	P	7/231	7
Digitale Signalverarbeitung	KI (2 h)	P	5/231	5
Digitale Übertragungstechnik	KI (2 h)	P	6/231	6
Kommunikationsnetze	KI (1,5 h)	P	5/231	5
Hochintegrierte Schaltungen	KI (2 h)	P	5/231	5
Hardwareentwurf	KI (2 h)	P	5/231	5
Mikrowellentechnik	KI (2 h)	P	5/231	5
Drahtlose Sensorsysteme	KI (1,5 h)	P	5/231	5
Sensortechnologien	KI (2 h)	P	5/231	5
System-Design	PA		4/231	4
PC-Messtechnik	MP	P	5/231	5
Projektmanagement	KI (2 h)	P	5/231	5
Berufspraktikum	PA		0/231	10
Bachelorarbeit und Kolloquium	PA, Vo, MP		46/231	15
Summe Pflichtfächer			116/231	105
Technische Wahlpflichtfächer (siehe 2.2)			10/231	10
Nichttechnisches Wahlpflichtfach II (siehe 2.3)			5/231	5
Summe Basis- und Vertiefungsstudium			231/231	210

2.2 Technische Wahlpflichtmodule

Die technischen Wahlpflichtmodule können aus der nachfolgenden Liste selektiert werden:

Modul	Leistung			
	Prüfungsleistung	Studienleistung	Gew.	LP
Entwurf digitaler Systeme mit VHDL	KI (1 h)	P	5/231	5
Statistische Verfahren der Signalverarbeitung	MP	P	5/231	5
Antennen, Ortung und Navigation	MP		5/231	5
Visuelle Programmierung	KI (1 h)	P	5/231	5
Digitale Regelungstechnik	KI (1 h)	P	5/231	5
Sensorik und Dickschichttechnik	MP	P	5/231	5
Elektromagnetische Verträglichkeit - EMV	KI (1 h)	P	5/231	5
Spezielle Themen der Kommunikationstechnik	MP		5/231	5
Softwaretechnik	KI (1,5 h)	P	5/231	5
Rechnernetze II	KI (1 h)	P	5/231	5
Embedded Systems	KI (2 h)	P	5/231	5
Feldbustechnologien	KI (2h)	P	5/231	5
Halbleiterphysik und -technologie	MP	P	5/231	5
Technisches Modul aus einem anderen Studienangebot	siehe dort		5/231	5

2.3 Nichttechnische Wahlpflichtmodule

Folgende nichttechnische Wahlpflichtmodule können gewählt werden:

Modul	Leistung			
	Prüfungsleistung	Studienleistung	Gew.	LP
Technisches Englisch I	KI (2 h)		5/231	5
Technisches Englisch II	KI (2 h)		5/231	5
Betriebswirtschaftslehre	KI (2 h)		5/231	5
Kostenrechnung	KI (2 h)		5/231	5
Rhetorik und Präsentationstechniken	PA		5/231	5
Führung und Selbstmanagement	Vo		5/231	5
Gründungsmanagement	KI (1 h)		5/231	5
Grundlagen des Marketings	KI (2 h)		5/231	5
Grundlagen des Qualitätsmanagements	KI (2 h)		5/231	5
Fremdsprache aus dem Angebot der FH Lübeck	siehe dort		5/231	5
Nichttechnisches Modul aus einem anderen Studienangebot	siehe dort		5/231	5

3 Studienrichtung Internationales Studium Elektrotechnik: (viertes bis achtes Semester)

3.1 Pflichtmodule an der Fachhochschule Lübeck (viertes bis sechstes Semester)

Modul	Leistung			
	Prüfungsleistung	Studienleistung	Gew.	LP
Projektmanagement ¹	KI (2 h)		5/150	5
Mathematik III ¹	KI (1,5 h)		4/150	4
Berufspraktikum ¹	PA		0/150	18
Seminar: Berufspraktikum ¹		Ref	0/150	3
Humanities I	KI (1,5 h)	P, Ref ³	3/150	3
Radio Frequencies	KI (1,5 h)	P, Ref ³	5/150	5
Control Systems I	KI (2 h)	P	6/150	6
Principles of Communications I	KI (2 h)	P, Ref ³	6/150	6
Analog Electronics II	KI (2 h)	P	5/150	5
Hochintegrierte Schaltungen ¹	KI (2 h)	P	7/150	7
Humanities II	KI (1,5 h)	P, Ref ³	3/150	3
Microwaves	KI (2 h)	P	5/150	5
Control Systems II	KI (1 h)	P	5/150	5
Principles of Communications II	KI (2 h)	P, Ref ³	6/150	6
Renewable Energy	KI (2 h)	P	4/150	4
Computer Aided Design	MP	P	5/150	5
Signals and Systems ²	KI (2 h)		-	4
German Language and Culture I ²	KI (1 h)	Ref ³	-	4
German Language and Culture II ²	KI (1 h)	Ref ³	-	4

¹ nur für deutsche Studierende

² nur für amerikanische Studierende

³ das Referat wird benotet und geht zu 10 % in die Modulnote ein

3.2 Pflichtfächer an der Milwaukee School of Engineering (MSOE) (siebtes und achtes Semester)

Fach	Leistung			
	Prüfungsleistung *)	Studienleistung	Gew.	CR/ECTS
Digital Systems Design	KI	P, Ref	4,5/150	4
Data Base Management	KI	P, Ref	3,5/150	3
Principles of Accounting	KI		3,5/150	3
Digital Signal Processing I	KI	P, Ref	4,5/150	4
Electric and Magnetic Fields	KI		4,5/150	4
Independent Studies in Numerical Methods	KI		3,5/150	3
Career and Professional Guidance	Vo		1,1/150	1
Digital Signal Processing II	KI	P, Ref	3,5/150	3
Electromechanical Energy Conversion	KI	P, Ref	4,5/150	4
Power Electronics	KI		3,5/150	3
Speech	KI	Ref	3,5/150	3
Bachelorarbeit und Kolloquium	PA, Vo, MP		31/150	15

*) Dauer der Prüfung regelt die Prüfungsordnung der MSOE

3.3 Nichttechnische Wahlpflichtfächer an der MSOE

Fach	Leistung			
	Prüfungsleistung	Studienleistung	Gew.	CR
Humanities Electives I	*)	Ref	3,3/150	3
Humanities Electives II	*)	Ref	3,3/150	3
Humanities Electives III	*)	Ref	3,3/150	3

*) Die Art und Dauer der Prüfung regelt die Prüfungsordnung der MSOE