

# 46/07

08. August 2007

## **Amtliches Mitteilungsblatt**

Seite

**Erste Ordnung zur Änderung  
der Prüfungsordnung für den  
Diplomstudiengang Mikrosystemtechnik. . . . .1057**

im Fachbereich Ingenieurwissenschaften I vom 11. Juli  
2007

**fhtw.**

**Fachhochschule für Technik  
und Wirtschaft Berlin**

*University of Applied Sciences*

**Herausgeber**

Die Hochschulleitung der FHTW Berlin  
Treskowallee 8  
10318 Berlin

**Redaktion**

Rechtsstelle  
Tel. +49 30 5019-2813  
Fax +49 30 5019-2815

# FACHHOCHSCHULE FÜR TECHNIK UND WIRTSCHAFT BERLIN

## Erste Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung

für den Diplomstudiengang

### Mikrosystemtechnik

im Fachbereich Ingenieurwissenschaften I vom 11. Juli 2007

Auf Grund von § 17 Satz 1 Nr. 1 der Satzung der Fachhochschule für Technik und Wirtschaft Berlin zu Abweichungen von Bestimmungen des Berliner Hochschulgesetzes (AMBI. FHTW Berlin Nr. 27/02) in Verbindung mit § 31 Abs. 4 des Gesetzes über die Hochschulen im Land Berlin (Berliner Hochschulgesetz - BerIHG) in der Fassung vom 13. Februar 2003 (GVBl. S. 82), zuletzt geändert durch Gesetz vom 06. Juli 2006 (GVBl. S. 713), hat der Fachbereichsrat des Fachbereiches Ingenieurwissenschaften I der Fachhochschule für Technik und Wirtschaft Berlin (FHTW Berlin) am 11. Juli 2007 die folgende erste Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang Mikrosystemtechnik vom 15. Juli 1998 (AMBI. FHTW Berlin Nr. 20/99) beschlossen: \*

#### Artikel 1

Nr. 1

Dem ursprünglichen **§ 1 (Geltungsbereich)** wird **Abs. 3** hinzugefügt:

(3) Die Änderung der Prüfungsordnung gilt für alle noch immatrikulierten Studierenden des Diplomstudiengangs Mikrosystemtechnik, die nicht innerhalb der Regelstudienzeit studieren.

Nr. 2

Die Prüfungsordnung wird erweitert durch

#### **§ 10 (Übergangsregelungen)**

(1) Sollte eine Studentin oder ein Student im Diplomstudiengang Mikrosystemtechnik noch keine mindestens auf „ausreichend“ lautende Leistungsbeurteilung in einem Studienfach erzielt haben, welches nicht mehr angeboten wird, werden die äquivalenten Module bzw. Units aus dem Bachelorstudiengang gem. Anlage 1 (Äquivalenztabelle) als gleichwertig anerkannt.

(2) Die Leistungsbeurteilung geht, unbeachtet der Belastung im äquivalenten Modul, mit der Gewichtung nach § 8 der Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang Mikrosystemtechnik in das Gesamtprädikat der Diplomprüfung ein.

(3) Über die Anerkennung von Studienfächern ohne Äquivalenzen entscheidet der zuständige Prüfungsausschuss.

---

\* Bestätigt durch die Senatsverwaltung für Bildung, Wissenschaft und Forschung am 24.07.2007

## **Artikel 2**

Diese Ordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Mitteilungsblatt der FHTW Berlin in Kraft.

**Anlage 1****Äquivalenztabelle (Konkordanzliste)****vom Übergang des Diplomstudienganges Mikrosystemtechnik zum Bachelorstudiengang Mikrosystemtechnik**

Studienfächer der Diplomstudienordnung Mikrosystemtechnik vom 15.07.1998			Module der Bachelorstudiengang Mikrosystemtechnik vom 20.12.2006		
Nr.	Studienfach (Prüfungsnummer)	SU/Ü	Nr.	Modul bzw. Unit	SU/Ü
1	Mathematik 1 (1111)	5/1	B1	Mathematik 1	5/1
	Mathematik 2 (1112)	4/1	B2	Mathematik 2	3/1
	Mathematik 3 (1113)	2/-	B3	Mathematik 3	3/1
2	Grundlagen der Informatik 1 (1311) <u>und</u> **	2/2	B11	Informatik	3/1
	Grundlagen der Informatik 2 (1312)	2/-			
3	Physik 1 (1211)	4/-	B6.1	Physik 1*	4/-
	Physik 2 (1212)	2/1	B7.1	Physik 2*	2/1
4	Elektrotechnik 1 V/L (1411/1412) **	5/1	B4	Elektrotechnik 1	4/1
	Elektrotechnik 2 V/L (1413/1414) **	5/1	B5	Elektrotechnik 2	4/1
5	Strukturiertes Programmieren in C 1 (1511 und 1512) **	2/2	B12	<u>Programmieren</u>	3/1
	Strukturiertes Programmieren in C 2 (1521 und 1522)	2/2		<u>Einzelfallentscheidung</u>	
6	Analogelektronik (1610)	2/-	B21.2	Analogelektronik*	2/-
7	Digitalelektronik 1 (1711)	2/-	B21.1	Digitalelektronik 1*	2
	Digitalelektronik 2 V (1712)	3/-	B22.1	Digitalelektronik 2 *	2/-
	Digitalelektronik 2 L (1713)	-/1	B22.2	Elektroniklabor*	-/1
8	Chemie V (1811)	2/-	B6.2	Chemie*	2/-
	Chemie Ü (1812)	-/1	B7.2	Elektrochemie-Labor	-/1
9	Werkstofftechnik V (1911)	2/-	B8.1	Werkstofftechnik*	2/-
	Werkstofftechnik L (1912)	-/1	B9.1	Werkstofftechniklabor*	-/1
10	Technische Mechanik(2010)	3/1	B8.2	Technische Mechanik 1* <u>und</u>	1/1
			B9.2	Technische Mechanik 2*	2/1
11	Konstruktion (2110)	2/1	B9.3	Konstruktion 1* <u>und</u>	2/-
B10.2			Konstruktion 2*	-/2	
12	Technologische Grundlagen V/L (2211 und 2212) **	2/1	B18.2	Technologische Grundlagen*	2/1
13	Grundlagen der Mikrosystemtechnik (2310)	2/-	B18.1	Grundlagen der MST*	2/-
14	Mess- und Prüftechnik I V/L (3111 und 3112)	2/2		Einzelfallentscheidung	
15	Qualitätsmanagement (3210)	2/-	B40	Qualität und Zuverlässigkeit	3/-
16	Fremdsprache 1	-/2	B13	Fremdsprache 1	-/2
	Fremdsprache 2	-/2	B14	Fremdsprache 2	-/2
	Fremdsprache 3	-/2	B15	Fremdsprache 3	-/2
17	AWE 1 – Nichttechnische Fächer	2/-	B17	AWE-Modul 1	2/-
	AWE 2 – Nichttechnische Fächer	2/-	B35	AWE-Modul 2	2/-
18	Vertiefende Fremdsprache	bis 20 SWS	B13 B14 B15 B16	Fremdsprache 1 bis 4 und weitere Kurse der ZE Fremdsprachen bis 20 SWS	14/-
19	AWE Betriebswirtschaft (9467)	2/-	B31	Betriebswirtschaftslehre	3/-
20	AWE Umweltschutz/Recycling (9474)	2/-	AWE	AWE-Wahlmodul Umweltschutz/Recycling	2/-
21	Erfahrungen am Arbeitsplatz	2/-	B36	Praxisbetreuung und Präsentationstechnik	2/-

Studienfächer der Diplomstudienordnung			Module der Bachelorstudiengang		
Nr.	Studienfach (Prüfungsnummer)	SU/Ü	Nr.	Modul bzw. Unit	SU/Ü
22	Mikrotechniken und Applikation I (4111) • Mikromechanik • Mikroelektronik • Mikrosensorik	7/-	B27.1 B22.3 B28.1	Mikromechanik, -aktorik* Mikroelektronik* Mikrosensorik*	3/- 2/- 2/-
22	Mikrotechniken und Applikation II ** V/L (4112 und 4113) • Mikrooptik • Systemgestaltung • Applikationen	2/4	B28.2 B33 B32	Mikrooptik* Systemgestaltung und Applikation 2 <u>und</u> Systemgestaltung und Applikation 1	2/- -/3 2/2
22	Mikrotechniken und Applikation III (4114)	-/2		Einzelfallentscheidung	
23	Entwurf mikrotechnischer Komponenten und Systeme I ** V/L (4211 und 4212) • Systemgestaltung • Technologischer Entwurf • Entwurf	6/2	B32 B19.2 B20 B24.2	Systemgestaltung und Applikation 1 Technologischer Entwurf 1* Mikrotechnologien 3 * Systementwurf und Projektmanagement*	2/2 2/- -/5 2/-
23	Entwurf mikrotechnischer Komponenten und Systeme II ** V/L (4213 und 4214) • Entwurf • Elektronischer Entwurf	2/2	B23.1 B24.1 B25.2	FEM 1* <u>und</u> FEM 2* Elektronischer Entwurf*	2/- 2/1 2/-
23	Entwurf mikrotechnischer Komponenten und Systeme III (4115)	-/2		Einzelfallentscheidung	
24	Mikrotechnologien und Werkstoffe I (4311) • Fertigungsverfahren • Werkstoffe der MST	6/-	B19.1 B10.1	Fertigungsverfahren der MST* Werkstoffe der MST*	3/- 3/-
24	Mikrotechnologien und Werkstoffe II V/L (4312 und 4313) ** • AVT und Mikrogalvanik • Fertigungsverfahren	4/4	B30 B20	Aufbau und Verbindungs-technik 2 <u>und</u> Mikrotechnologien 3	4/- -/5
24	Mikrotechnologien und Werkstoffe III (4314)	-/2		Einzelfallentscheidung	
25	Mess- und Prüftechnik II (4413) • Zuverlässigkeit • Regelungstechnik	4/-	B40 B26	Qualität und Zuverlässigkeit Mess- und Regelungstechnik	3/- 3/1
25	Mess- und Prüftechnik III (4414) <u>und</u> ** Mess- und Prüftechnik IV (4415) • Werkstoffprüfung	2/- -/2	B34	Werkstoffprüfung	2/2

Studienfächer der Diplomstudienordnung			Module der Bachelorstudiengang		
Nr.	Studienfach (Prüfungsnummer)	SU/Ü	Nr.	Modul bzw. Unit	SU/Ü
26	26 Vertiefungsfach - WP 1 (4810	2/2	WP 1	Bachelor-WP-Modul	2/1
27	27 Vertiefungsfach - WP 2 bis	2/2	bis	Bachelor-WP-Modul	2/1
28	28 Vertiefungsfach - WP 3 (5514)	2/2	WP	Bachelor-WP-Modul	2/1
29	29 Vertiefungsfach - WP 4	2/2	13	Bachelor-WP-Modul	2/1
30	Diplomandenseminar			Einzelfallentscheidung	

- \* Für eine als Äquivalent zu absolvierende Unit ist der Dozent/die Dozentin verpflichtet die Bewertung für die entsprechende Unit dem Studierenden schriftlich zu bestätigen bzw. ihm ein Leistungsnachweis auszuhändigen, damit dieser der Prüfungsverwaltung vorgelegt werden kann.
- \*\* Wegen inhaltlicher Abweichungen zum Bachelorstudiengang werden für Studienfächer im Diplomstudiengang, welche über zwei Semester oder mit einer Bewertung jeweils für die Vorlesung und das Labor (z. B. Grundlagen der Informatik I und II bzw. Elektrotechnik 1) absolviert wurden und diese in einem Semester bzw. die Vorlesung oder die Übung bereits bestanden/oder nicht bestanden, die Noten nach Bestehen des entsprechenden äquivalenten Moduls aus dem Bachelorstudiengang mit dieser Bewertung ersetzt. Fehlversuche aus dem Diplomstudiengang werden gestrichen.