

**Satzung
des Fachbereichs Angewandte
Naturwissenschaften der Fach-
hochschule Lübeck zur Änderung
der Prüfungsordnung und der
Studienordnung für den Bachelor-
Studiengang Biomedizintechnik
Vom 10. Mai 2012**

Aufgrund des § 52 Abs. 1 und Abs. 10 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 Gemeinsame Ausschuss für Medizintechnik der Fachhochschule Lübeck am 23. März 2012 und am 19. April 2012 folgende Satzung beschlossen:

**Artikel 1
2. Änderung der Prüfungsordnung**

Die Satzung des Fachbereichs Angewandte Naturwissenschaften der Fachhochschule Lübeck über die Prüfungen im Bachelor-Studiengang Biomedizintechnik vom 10. Juli 2008 (NBl. MWV. Schl.-H. S. 141), geändert durch Satzung vom 13. November 2009 (NBl. MWV. Schl.-H. S. 50), wird in wie folgt geändert:

1. **§ 4 Satz 1** erhält folgende neue Fassung:

„Das Studienvolumen beträgt 143 (BMT) bzw. 144 (QST) Semesterwochenstunden entsprechend 180 Leistungspunkten (Credit Points, CP).“
2. **§ 5 Absatz 1** wird gestrichen.
3. Die bisherige **Anlage nach § 6** wird sowohl bei den Pflichtfächern für die Studienrichtung Biomedizintechnik (BMT) als auch bei den Pflichtfächern für die Studienrichtung Qualitäts- und Sicherheitstechnik (QST) durch die neue Anlage nach § 6 dieser Satzung ersetzt.

**Artikel 2
1. Änderung der Studienordnung**

Die Satzung des Fachbereichs Angewandte Naturwissenschaften der Fachhochschule Lübeck über das Studium im Bachelor-Studiengang Biomedizintechnik vom 10. Juli 2008 (NBl. MWV. Schl.-H. S. 141), wird wie folgt geändert:

1. **§ 11 Ziffer 3** wird gestrichen.
2. Die **Anlage nach §§ 5 und 9** wird für die Studienrichtung Biomedizintechnik (BMT) wie folgt geändert:

Das Modul „Kernphysik“ erhält den Zusatz „und Röntgentechnik“ und wird neben dem Fach „SB02 Kernphysik/Strahlenschutz Praktikum“ um folgendes neues Fach ergänzt:

„SB11 Röntgentechnik Praktikum“ mit der Abkürzung „P“ in der Spalte „Art der LV“, der Zahl „1“ in der Spalte „Umfang in SWS“ sowie der Zahl „1,25“ in der Spalte „CP“.

**Artikel 3
In-Kraft-Treten**

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

Die Genehmigung des Präsidiums der Fachhochschule Lübeck wurde mit Schreiben vom 9. Mai 2012 erteilt.

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

Lübeck, 10. Mai 2012

Fachhochschule Lübeck

Gemeinsamer Ausschuss für Medizintechnik

*Prof. Dr. Wenkebach
Vorsitzender*

Anlage nach § 6

Pflichtfächer für die Studienrichtung Biomedizintechnik (BMT):

<u>Nummer</u>	<u>Modulname</u>		<u>Name Lehrveranstaltung</u>	<u>CP</u>	<u>Art</u>	<u>Dauer</u>
						<u>Std</u>
M_G01	Mathematik	G00	Mathematik I	10,00	FK	2,0
		G01	Mathematik II	10,00	FK	2,0
M_G02	Naturwissenschaften	G02	Mechanik / Schwingungen und Wellen	5,00	FK	2,0
		G03	Wellen (2) / Optik (A)	2,50	FK 2,0	
		G04	Atom- und Festkörperphysik	2,50		
		G08	Allgemeine Chemie	2,50	FK	1,0
M_G03	Biophysik	G06	Biophysik I	2,50	FK	1,0
		G13	Bioelektrische Messverfahren	2,50	FK	1,0
		G07	Biophysik II	5,00	FK	2,0
M_G04	Elektrotechnik I	G09	Grundlagen Elektrotechnik I	5,00	FK	2,0
M_G05	Elektrotechnik II	G10	Grundlagen Elektrotechnik II	4,00	FK	1,5
		G11	Analoge Elektronik	5,00	FK	2,0
M_G06	Allgemeines Ingenieurwissen	G14	Konstruktionstechnik	5,00	FK	2,0
		G16	Festigkeitslehre	2,50	FK	1,5
		G17	Werkstoffkunde	2,50	FK	1,5
		G18	Technisches Englisch	2,50	FK	2,0
		G19	Betriebswirtschaftslehre	5,00	FK	2,0
M_G07	Projektmanagement	G20	Projektmanagement	2,50	FM	1,0
M_G08	Grundlagen der Medizintechnik	G22	Anatomie	2,50	FK	1,0
		G23	Physiologie	2,50	FK	1,0
		G24	Biologie	2,50	FK	1,5
M_G09	Hygiene	G25	Mikrobiologie	2,50	FK	1,0
		G26	Hygiene und Sterilisation	2,50	FK	1,0
M_G10	Medizinsysteme I	G29	Medizintechnik I	5,00	FK	2,0
		G30	Medizintechnik II	2,50	FK	1,5
M_G11	Bildgebung in der Medizin	G33	Klinische Radiologie	2,50	FK	1,0
		G34	Bildgebende Verfahren	5,00	FK	2,0

M_G12	Grundlagen der Qualitätssicherung	G36	Grundlagen des Qualitätsmanagements I	2,50	FK	1,0
		G37	Medizinprodukterecht/TDOC	2,50	FK	1,0
M_G13	Programmieren	SB04	Programmieren von Mikroprozessoren	4,00	FK	1,5
M_SB14	Kernphysik und Röntgentechnik	SB01	Kernphysik/Strahlenschutz	3,75	FK	1,5
		SB10	Röntgentechnik	3,75	FK	1,5
M_SB15	Elektrotechnik III	SB03	Grundlagen Elektrotechnik III	2,50	FK	1,5
		SB06	Regelungstechnik	5,00	FK	2,0
M_SB16	Biomechanik	SB09	Biomechanik 1	2,50	FK	1,0
M_W	Wahlfach	W	Wahlfach	21,00		
M_A	Abschlussarbeiten	BAA	Bachelorarbeit	12,00		12 Wochen
		BAK	Bachelor Kolloquium	3,00		1,0

Pflichtfächer für die Studienrichtung Qualitäts- und Sicherheitstechnik (QST):

<u>Nummer</u>	<u>Modulname</u>		<u>Name Lehrveranstaltung</u>	CP	<u>Art</u>	<u>Dauer</u>
						<u>Std</u>
M_G01	Mathematik	G00	Mathematik I	10,00	FK	2,0
		G01	Mathematik II	10,00	FK	2,0
M_G02	Naturwissenschaften	G02	Mechanik / Schwingungen und Wellen	5,00	FK	2,0
		G03	Wellen (2) / Optik (A)	2,50	FK 2,0	
		G04	Atom- und Festkörperphysik	2,50		
		G08	Allgemeine Chemie	2,50	FK	1,0
M_G03	Biophysik	G06	Biophysik I	2,50	FK	1,0
		G13	Bioelektrische Messverfahren	2,50	FK	1,0
		G07	Biophysik II	5,00	FK	2,0
M_G04	Elektrotechnik I	G09	Grundlagen Elektrotechnik I	5,00	FK	2,0
M_G05	Elektrotechnik II	G10	Grundlagen Elektrotechnik II	4,00	FK	1,5
		G11	Analoge Elektronik	5,00	FK	2,0
M_G06	Allgemeines Ingenieurwissen	G14	Konstruktionstechnik	5,00	FK	2,0
		G16	Festigkeitslehre	2,50	FK	1,5

		G17	Werkstoffkunde	2,50	FK	1,5
		G18	Technisches Englisch	2,50	FK	2,0
		G19	Betriebswirtschaftslehre	5,00	FK	2,0
M_G07	Projektmanagement	G20	Projektmanagement	2,50	FM	1,0
M_G08	Grundlagen der Medizintechnik	G22	Anatomie	2,50	FK	1,0
		G23	Physiologie	2,50	FK	1,0
		G24	Biologie	2,50	FK	1,5
M_G09	Hygiene	G25	Mikrobiologie	2,50	FK	1,0
		G26	Hygiene und Sterilisation	2,50	FK	1,0
M_G10	Medizinsysteme I	G29	Medizintechnik I	5,00	FK	2,0
		G30	Medizintechnik II	2,50	FK	1,5
M_G11	Bildgebung in der Medizin	G33	Klinische Radiologie	2,50	FK	1,0
		G34	Bildgebende Verfahren	5,00	FK	2,0
M_G12	Grundlagen der Qualitätssicherung	G36	Grundlagen des Qualitätsmanagements I	2,50	FK	1,0
		G37	Medizinprodukterecht/TDOC	2,50	FK	1,0
M_G13	Programmieren	SQ02	Programmieren von Mikroprozessoren	4,00	FK	1,5
M_SQ14	Spezielle Qualitätssicherung I	SQ01	Meß- und Regelungstechnik für QST	2,50	FK	1,5
		SQ04	Grundlagen des Qualitätsmanagements II	1,00	FK	1,0
M_SQ15	Spezielle Qualitätssicherung II	SQ06	Integrierte Managementmethoden	2,50	FK	1,0
		SQ07	Risikomanagement/ZS	5,00	FK	2,0
		SQ08	Qualitätsmanagement für Produkte/Stat. Meth.	2,50	FK	1,0
		SQ10	System- und Verfahrensaudit	1,25	FK	1,0
		SQ12	Produktaudit	1,25	FM	1,0
M_W	Wahlfach	W	Wahlfach	20,00		
M_A	Abschlussarbeiten	BAA	Bachelorarbeit	12,00		12 Wochen
		BAK	Bachelor Kolloquium	3,00		1,0

Anmerkungen:

FK Fachklausur, FM Fachprüfung mündlich. Die in der Zeile anschließende Zahl gibt die Dauer in Zeitstunden an.

Wahlfächer haben jeweils eigene Regeln des Leistungsnachweises und sind daher hier nicht aufgeführt