

**Satzung
des Fachbereichs Angewandte
Naturwissenschaften der Fach-
hochschule Lübeck zur Änderung
der Prüfungsordnung und der
Studienordnung für den Bachelor-
Studiengang Biomedizintechnik
Vom 13. Dezember 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 29. November 2012 folgende Satzung beschlossen:

Artikel 1

3. Änderung der Prüfungsordnung

Die Satzung des Fachbereichs Angewandte Naturwissenschaften der Fachhochschule Lübeck über die Prüfungen im Bachelor-Studiengang Biomedizintechnik vom 10. Juli 2008 (NBI. MWV. Schl.-H. S. 141), zuletzt geändert durch Satzung vom 10. Mai 2012 (NBI. MWV. Schl.-H. S. 33), wird in wie folgt geändert:

1. **§ 1 Abs. 1 Ziffer 2** erhält folgende neue Fassung:

„2. ein Studium der gewählten Studienrichtung (Vertiefungsrichtung) Biomedizintechnik (BMT), Qualitäts- und Sicherheitstechnik (QST) oder Ophthalmotechnologie (OT) vom 3. bis zum 7. Semester.“
2. **§ 4 Satz 1** erhält folgende neue Fassung:

„Das Studienvolumen beträgt 143 (BMT), 144 (QST) bzw. 145 (OT) Semesterwochenstunden entsprechend 180 Leistungspunkten (Credit Points, CP).“
3. Die **Anlage nach § 6** wird wie folgt geändert:
 - a) In der Tabelle der „**Pflichtfächer für die Studienrichtung Biomedizintechnik (BMT)**“ wird beim Modul „Programmieren“ bei der Lehrveranstaltung „Programmieren von Mikroprozessoren“ in der

Spalte „Dauer/Std“ die Zahl „1,5“ durch die Zahl „3,0“ ersetzt.

- b) In der Tabelle der „**Pflichtfächer für die Studienrichtung Qualitäts- und Sicherheitstechnik (QST)**“ wird beim Modul „Programmieren“ bei der Lehrveranstaltung „Programmieren von Mikroprozessoren“ in der Spalte „Dauer/Std“ die Zahl „1,5“ durch die Zahl „3,0“ ersetzt.
- c) Hinter der Tabelle der „**Pflichtfächer für die Studienrichtung Qualitäts- und Sicherheitstechnik (QST)**“ wird die neue Tabelle „**Pflichtfächer für die Studienrichtung Ophthalmotechnologie (OT)**“ als Anlage 1 dieser Satzung hinzugefügt.

Artikel 2

2. Änderung der Studienordnung

Die Satzung des Fachbereichs Angewandte Naturwissenschaften der Fachhochschule Lübeck über das Studium im Bachelor-Studiengang Biomedizintechnik vom 10. Juli 2008 (NBI. MWV. Schl.-H. S. 141), geändert durch Satzung vom 10. Mai 2012 (NBI. MWV. Schl.-H. S. 33), wird wie folgt geändert:

1. **§ 3 Ziffer 2** erhält folgende neue Fassung:

„2. ein Studium der gewählten Studienrichtung Biomedizintechnik (BMT), Qualitäts- und Sicherheitstechnik (QST) oder Ophthalmotechnologie (OT) vom 3. bis zum 7. Semester.“
2. In **§ 14 Abs. 1** wird die Zahl „13“ durch die Zahl „12“ ersetzt.
3. In der **Anlage nach §§ 5 und 9** wird hinter der Tabelle der „**Pflichtfächer für die Studienrichtung Qualitäts- und Sicherheitstechnik (QST)**“ die neue Tabelle „**Pflichtfächer für die Studienrichtung Ophthalmotechnologie (OT)**“ als Anlage 2 dieser Satzung hinzugefügt.

Artikel 3

In-Kraft-Treten

Diese Satzung tritt mit dem 1. September 2013 in Kraft.

Die Genehmigung des Präsidiums der Fachhochschule Lübeck wurde mit Schreiben vom 13. Dezember 2012 erteilt.

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

Lübeck, 13. Dezember 2012

Fachhochschule Lübeck

Gemeinsamer Ausschuss für Medizintechnik

*Prof. Dr. Ullrich Wenkebach
Vorsitzender*

Anlage 1 (zur Prüfungsordnung)

Pflichtfächer für die Studienrichtung Ophthalmotechnologie (OT):

<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_G12	Grundlagen der Qualitätssicherung	G36	Grundlagen des Qualitätsmanagements I	2,50	FK	1,0
		G37	Medizinprodukterecht/TDOC	2,50	FK	1,0
M_SOT14	Hygiene (OT)	G25	Mikrobiologie	2,50	FK	1,0
M_SOT15	Bildgebung in der Medizin (OT)	G34	Bildgebende Verfahren	5,00	FK	2,0
M_SOT16	Physiologische Optik	SOT01	Physiologische Optik 1	2,50	FK	1,5
		SOT03	Physiologische Optik 2	2,50	FK	1,5

		SOT05	Anatomie und Pathologie des Sehsystems 1	2,50	FK	1,5
		SOT06	Anatomie und Pathologie des Sehsystems 2	2,50	FK	1,5
		SOT19	Diagn. u. therap. Methoden der Ophth.	1,25	FK	1
M_SOT17	Lichttechnik	SOT11	Lichttechnik	2,50	FK	1,5
		SOT13	Physikalische Optik	2,50	FK	1,5
		SOT14	Geometrische Optik	5,00	FK	2,0
		SOT17	Ophthalmische Gerätetechnik	2,50	FK	1,5
M_SOT18	Optikkonstruktion	SOT07	Optometrie 1	2,50	FK	1,5
		SOT08	Optometrie 2	2,50	FK	1,5
		SOT10	Optische Messtechnik	2,50	FK	1,5
		SOT15	Optikkonstruktion	2,50	FK	1,5
M_W	Wahlfach	W	Wahlfach	19,00		
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.

Anlage 2 (zur Studienordnung)

Pflichtfächer für die Studienrichtung Ophthalmotechnologie (OT):

<u>Nummer</u>	<u>Modulname</u>			<u>Art</u>	<u>Um- fang</u>	<u>CP</u>
				<u>der</u>	<u>in</u>	
				<u>LV</u>	<u>SWS</u>	
M_G02	Naturwissenschaften	G05	Physik-Praktikum	P	2	2,50
M_G05	Elektrotechnik II	G12	Analoge Elektronik Praktikum	P	2	2,50
M_G06	Allgemeines Ingenieurwissen	G15	Konstruktionstechnik Praktikum	P	2	2,50
M_G07	Projektmanagement	G21	Projektmanagement Praktikum	P	2	2,50
M_G08	Grundlagen der Medizintechnik	G27	Einführung in die Medizintechnik 1	V	1	1,00
		G28	Einführung in die Medizintechnik 2	V	1	1,00
M_SOT15	Bildgebung in der Medizin (OT)	G35	Bildgebende Verfahren Praktikum	P	2	2,50
M_SOT16	Physiologische Optik	SOT02	Physiologische Optik 1 Praktikum	P	2	2,50
		SOT04	Physiologische Optik 2 Praktikum	P	2	2,50
		SOT20	Diagn. u. therap. Methoden der Ophth. Praktikum	P	1	1,25
M_SOT17	Lichttechnik	SOT12	Lichttechnik Praktikum	P	2	2,50
		SOT18	Ophthalmische Gerätetechnik Praktikum	P	2	2,50
M_SOT18	Optikkonstruktion	SOT09	Optometrie 2 Praktikum	P	2	2,50
		SOT16	Optikkonstruktion Praktikum	P	2	2,50
M_A	Abschlussarbeiten	BP	Berufspraktikum	P	BP	15,0 0

Anmerkung:

Je nach Wahlfach können weitere Studienleistungen im Wahlbereich existieren.