berufsqualifizierenden "Bachelor of Science".

Abschluss

Satzung des Fachbereichs Angewandte Naturwissenschaften der Fachhochschule Lübeck über das Studium im Bachelor-Studiengang Biomedizintechnik (Studienordnung BiomedizintechnikBachelor) Vom 15. Juli 2014

Aufgrund des § 52 Absatz 10 des Hochschulgesetztes (HSG) vom 28. Februar 2007 (GVOBI.Schl.-H. S. 184), zuletzt geändert durch Gesetz vom 22. August 2013 (GVOBI. Schl-H. S.365), hat der Gemeinsame Ausschuss für Medizintechnik der Fachhochschule Lübeck am 12. Juni 2014 folgende Satzung beschlossen:

§ 1 Studiengang

Der Studiengang Biomedizintechnik ist ein von den drei Fachbereichen Angewandte Naturwissenschaften, Elektrotechnik sowie Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen der Fachhochschule Lübeck gemeinsam angebotenes Studium.

Teil I Studienziel, Studienaufbau, Studieninhalt

§ 2 Studienziel

Durch anwendungsbezogene Lehre soll eine auf wissenschaftlicher Grundlage beruhende Bildung vermittelt werden, die zu selbstständiger Tätigkeit im Beruf befähigt. Die Studierenden sollen durch das Studium die Fähigkeit zu auf wissenschaftlicher Grundlage beruhendem Denken und auf wissenschaftlicher Grundlage beruhender Arbeit sowie die entsprechenden Methoden und Fachkenntnisse auf dem Gebiet der Biomedizintechnik erwerben und sich auf dieses berufliche Tätigkeitsfeld vorbereiten. Der Studiengang führt zum

§ 3 Studienaufbau

Das Studium gliedert sich in

- ein Basisstudium im 1. und 2. Semester mit den Grundlagenfächern des Studiengangs und
- ein Studium der gewählten Vertiefungsrichtung Biomedizintechnik (BMT), Qualitäts- und Sicherheitstechnik (QST) oder Ophthalmotechnologie (OT) vom 3. bis zum 7. Semester.

§ 4 Studieninhalt

Das Studium umfasst die in der Anlage aufgeführten Fächer, in denen die Fachbereiche das Lehrangebot im Rahmen der bestehenden Möglichkeiten sicherstellen, indem sie Lehrveranstaltungen anbieten (Teil II), in denen die Studierenden für einen erfolgreichen Abschluss des Studiums Studienleistungen nachweisen können (Teil III).

Teil II Lehrveranstaltungen

§ 5

Gegenstand und Art der Lehrveranstaltungen sowie deren Anteil am zeitlichen Gesamtumfang

- (1) Lehrveranstaltungen sind:
- Vorlesungen (V): Vermittlung des Lehrstoffs mit Aussprachemöglichkeiten,
- Übungen (Ü): Vertiefung des Lehrstoffs in Anwendungen,
- Praktika (P): Praktische Ausbildung und Labortätigkeit in kleinen Gruppen
- Projekte (Prj): Eigenständiges Bearbeiten eines Fachthemas mit anschließender Präsentation der

Ergebnisse.

- (2) Gegenstand und Art der Lehrveranstaltungen sowie deren Anteil am zeitlichen Gesamtumfang bestimmen sich nach der Anlage.
- (3) Das Dekanat kann genehmigen, dass Lehrveranstaltungen ganz oder teilweise als Online-Veranstaltungen durchgeführt werden.

§ 6 Belegung

Zur ordnungsgemäßen Durchführung von Übungen und Praktika kann das zuständige Dekanat bestimmen, dass Studierende vor einer Teilnahme diese aus dem Lehrangebot ausgewählten Lehrveranstaltungen belegen müssen.

§ 7 Teilnahmebeschränkungen

Sind bei Übungen oder Praktika nicht genügend Arbeitsplätze vorhanden und haben zu viele Studierende Lehrveranstaltungen belegt, so führt das zuständige Dekanat, wenn es parallele Lehrveranstaltungen nicht anbieten kann, ein Auswahlverfahren durch. Es haben die Studierenden Vorrang, Lehrveranstaltungen belegt haben, weil sie eine nach der Prüfungsordnung oder der Studienordnung in diesem Fach vorgeschriebene Leistung nachweisen müssen. Dabei gehen die Studierenden, die alle bis dahin zu erbringenden Leistungen und Prüfungen nach dem Studienplan und in der Regelstudienzeit erbracht haben, vor. Bei dann noch aleichberechtigten Studierenden entscheidet das Los.

§ 8 Anwesenheitspflicht

Anwesenheitspflicht besteht für die Teilnahme an Praktika, wenn dies

 das zuständige Dekanat bei einer Teilnahmebeschränkung oder die die Lehrveranstaltung durchführende Person in Abstimmung mit dem zuständigen Dekanat bestimmt.

Teil III Studienleistungen

§ 9

Zweck, Gegenstand und Art der Studienleistungen sowie deren Anteil am zeitlichen Gesamtumfang

- (1) Die Studienleistung soll zeigen, dass Studierenden bestimmten die zu Fragestellungen den Anforderungen entsprechend mindestens genügende Kenntnisse haben. erworben Studienleistung umfasst die Stoffgebiete der Lehrveranstaltungen in dem jeweiligen Fach.
- (2) Studienleistungen sind:
- Tests (T): Mündliche oder schriftliche Abfrage des Lehrstoffs,
- Übungs-/Praktikumsleistungen (ÜL/PL): Nachweis über die Durchführung von Übungen oder Praktika.

Gegenstand und dazugehörige Art der Studienleistungen bestimmen sich nach der Anlage.

- (3) Die Dauer des Tests in mündlicher Form muss mindestens 20 und darf höchstens 30 Minuten betragen. Bei Gruppentests vervielfacht sich die Dauer entsprechend der Zahl der Teilnehmenden.
- (4) Die Dauer des Tests in der schriftlichen Form muss mindestens 60 und darf höchstens 90 Minuten betragen.
- (5) Eine Studienleistung kann durch ein Referat erbracht werden.
- (6) Eine Studienleistung kann aus mehreren Teilleistungen bestehen.
- (7) Der in mündlicher Form durchgeführte Test und das Referat innerhalb einer Studienleistung sind in der Regel von der die Lehrveranstaltung abhaltenden Person

abzunehmen.

§ 10 Verlauf

- (1) Studienleistungen haben die die Lehrveranstaltungen abhaltenden Lehrpersonen vorher in einer Lehrveranstaltung und durch Aushang mit Angabe von Ort und Zeit anzukündigen.
- (2) Wer eine Studienleistung ablegen will, hat sich frist- und formgerecht anzumelden. Das Nähere regelt das zuständige Dekanat.
- (3) Versuchen Studierende das Ergebnis ihrer Studienleistung durch Täuschung oder Benutzung nicht zugelassener Hilfsmittel zu beeinflussen oder stören sie den ordnungsgemäßen Verlauf der Abnahme der Studienleistung, so können sie von der die Studienleistung abnehmenden oder Aufsicht führenden Person von der Studienleistung ausgeschlossen werden.

§ 11 Voraussetzungen

Voraussetzungen für die Abnahme der Studienleistung sind

- eine Einschreibung an der Fachhochschule Lübeck in dem Studiengang Biomedizintechnik, ohne dass zum Zeitpunkt des Meldungseingangs eine Beurlaubung vom Studium oder eine Unterbrechung des Studiums vorliegt.
- 2. eine Meldung zur Teilnahme an der Studienleistung.

§ 12 Bewertung

(1) Die Studienleistung ist in der Regel von der die Lehrveranstaltung abhaltenden Lehrperson zu bewerten. Sie ist bei einer

- den Anforderungen mindestens genügenden Leistung mit "erfolgreich teilgenommen", bei einer den Anforderungen nicht genügenden Leistung mit "nicht erfolgreich teilgenommen" zu bewerten.
- (2) Die Studienleistung ist zu benoten, wenn der Studienplan dies vorsieht. Für die Benotung gelten die prüfungsrechtlichen Vorschriften.
- (3) Das zuständige Dekanat hat die Studierenden über das Ergebnis der Studienleistung zu benachrichtigen.
- (4) Eine nicht bestandene Studienleistung kann unbegrenzt wiederholt werden. Für die Wiederholung ist eine neue Meldung für die Abnahme der Studienleistung abzugeben.

§ 13 Anrechnung von Leistungen

Durch ein vorausgegangenes Studium erworbene Studienleistungen Prüfungsleistungen können auf Antrag auf für das Studium in diesem Studiengang aeforderten Studienleistungen angerechnet werden, wenn sie gleichwertig sind. Über die Feststellung der Gleichwertigkeit und die Anrechnung entscheidet der oder die Vorsitzende des zuständigen Prüfungsausschusses im Einvernehmen mit den die Lehrveranstaltung, für die die Anrechnung als Studienleistung erfolgen soll, abhaltenden Lehrpersonen.

Teil IV Praktische Tätigkeit

§ 14 Praktische Tätigkeit als Nachweis der Studienqualifikation

(1) Die Dauer des Nachweises der praktischen Tätigkeit als Nachweis der Qualifikation für ein Studium beträgt mindestens 12 Wochen.

(2) Das Nähere über Gegenstand, Art und Dauer der Abschnitte der praktischen Tätigkeit sowie über die Führung des Berichtsheftes, die vorzulegenden Nachweise und die Anrechnung anderer praktischer Ausbildungen regelt die von dem Gemeinsamen Ausschuss zu beschließende Richtlinie.

§ 15 In den Studiengang eingeordnete praktische Tätigkeit

- (1) In den Studiengang eingeordnet ist ein Berufspraktikum. Dessen Zweck ist das fachspezifische praktische Heranführen an Arbeiten und Aufgaben aus dem künftigen beruflichen Tätigkeitsfeld. Das Berufspraktikum kann frühestens nach Beendigung des 3. Studienhalbjahres aufgenommen werden. Im Studienplan ist für das Berufspraktikum die erste Hälfte des 7. Semesters vorgesehen. Ein Teil des Berufspraktikums kann in der unterrichtsfreien Zeit liegen.
- (2) Das Nähere über Gegenstand, Art und Dauer der Abschnitte des Berufspraktikums, die vorzulegenden Nachweise sowie die mit den Betrieben abzuschließenden Verträge regelt die von dem Gemeinsamen Ausschuss zu beschließende Richtlinie.

Teil V Gemeinsame Vorschriften

§ 16 Studienakten, Studiendaten

Die Studierenden haben einen Anspruch auf Einsicht in ihre Studienakten und auf Auskunft über die zu ihrer Person gespeicherten Studiendaten. Studienakten und Studiendaten sind nach Ablauf des Jahres der Entlassung aus dem Studium noch mindestens ein Jahr, aber längstens zwei Jahre aufzubewahren, es sei denn, dass sie für noch nicht rechtskräftig Rechtsmittelverfahren abgeschlossenes benötigt werden.

§ 17 In-Kraft-Treten, Übergangsregelungen

- (1) Diese Satzung tritt am 1. September 2014 in Kraft und gilt für alle zum Wintersemester 2014/15 neu eingeschriebenen Studierenden.
- (2)die Für Studierende, im Wintersemester 2014/15 im dritten oder einem höheren Semester eingeschrieben sind, gilt die Studienordnung vom 10. Juli 2008 (NBI. MWV. Schl.-H. S. 141), zuletzt geändert durch Satzung vom Dezember 2012 (NBI. MBW Schl.-H.S.29), bis zum 31. August 2017. Am 31. August 2017 tritt die Studienordnung vom 10. Juli 2008 (NBI. MWV. Schl.-H. S. 141), zuletzt geändert durch Satzung vom Dezember 2012 (NBI. MBW Schl.-H.S.29), außer Kraft. Näheres zu den Übergängen regelt die vom Gemeinsamen Ausschuss für Medizintechnik zu beschließende Übergangsordnung.
- (3) Ab dem 1. September 2017 gilt diese Satzung für alle Studierenden.
- (4) Studierende, die bis zum 31. August 2017 nach der Studienordnung vom 10. Juli 2008 (NBI. MWV. Schl.-H. S. 141), zuletzt geändert durch Satzung vom 13. Dezember 2012 (NBI. MBW Schl.-H. S.29), studieren und aufgrund eines Härtefalls nach § 52 Absatz 4 Hochschulgesetz nachweislich gehindert waren, ihre Prüfungen bis zum 31. August 2017 abzulegen. in Ausnahmefällen bis zum können 31. August 2019 Studienleistungen nach der bis zum 31. August 2017 geltenden alten Studienordnung vom 10. Juli 2008 (NBI. MWV. Schl.-H. S. 141), zuletzt geändert durch Satzung vom 13. Dezember 2012 (NBI. MBW Schl.-H. S.29), erbringen. Hierüber entscheidet der Prüfungsausschuss

auf Antrag. Für diese Fälle lebt die oben benannte Studienordnung wieder auf.

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

Lübeck, 15. Juli 2014

Fachhochschule Lübeck Gemeinsamer Ausschuss für Medizintechnik

Prof. Dr. Ullrich Wenkebach Vorsitzender

Anlage nach §§ 5 und 9

Pflichtfächer für alle Vertiefungsrichtungen:

In Modul	Name	Art	СР
G04	Physik-Praktikum	Tu	3
G08	Analoge Elektronik Praktikum	Tu	3
G09	Konstruktionstechnik Praktikum	Tb	3
G14	Bildgebende Verfahren Praktikum	Tb	3
G13	Einführung in die Medizintechnik	Tu	2

Pflichtfächer für die Vertiefungsrichtung Biomedizintechnik (BMT):

In Modul	Name	Art	СР
SB01	Kernphysik/Strahlenschutz Praktikum	Tu	2
SB03	Programmieren von Mikroprozessoren P.	Tu	4
SB05	Regelungstechnik Praktikum	Tu	2
SB06	Medizintechnik I Praktikum	Tb	3
SB07	Medizintechnik II Praktikum	Tb	2
SB09	Biomechanik 2 Praktikum	Tu	2
SB10	Röntgentechnik Praktikum	Tu	2

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

In Modul	Name	Art	СР
SQ02	Programmieren von Mikroprozessoren P.	Tu	4
SQ03	Medizintechnik I Praktikum	Tb	3
SQ04	Medizintechnik II Praktikum	Tb	2
SQ05	Grundlagen des Qualitätsmanagements II P.	Tb	3
SQ06	Qualitätsmgmt. für Produkte/Stat. Meth. P.	Tu	2
SQ07	System- und Verfahrensaudit Praktikum	Tu	2
SQ07	Produktaudit Projekt	Tu	2
SQ08	Projektmanagement Praktikum	Tu	2

Pflichtfächer für die Vertiefungsrichtung Ophthalmotechnologie (OT):

In Modul	Name	Art	CP
SOT01	Diagn. u. therap. Methoden der Ophth. P	Tu	1
SOT02	Optometrie 1 Praktikum	Tu	2
SOT02	Optometrie 2 Praktikum	Tu	2
SOT03	Physiologische Optik 1 Praktikum	Tu	2
SOT03	Physiologische Optik 2 Praktikum	Tu	2
SOT05	Ophthalmische Gerätetechnik Praktikum	Tu	2
SOT06	Optische Systemtechnik Praktikum	Tu	3
SOT07	Optikdesign und -simulation Praktikum	Tu	3

Anmerkungen:
Je nach Wahlfach können weitere Studienleistungen im Wahlbereich existieren.
"**Tu**": Test unbenotet.
"**Tb**": Test benotet.