

**Satzung des Fachbereichs
Angewandte Naturwissenschaften
der Fachhochschule Lübeck
zur Änderung der Prüfungsordnung
für den gemeinsamen Studiengang
Biomedical Engineering
an der Fachhochschule Lübeck und
der Universität zu Lübeck
Vom 12. August 2016**

NBI. HS MSGWG Schl.-H. 2016, S. 87
Tag der Bekanntmachung auf der Internetseite
der FHL: 12.08.2016

Aufgrund § 52 Abs. 1 des Hochschulgesetzes (HSG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 5. Februar 2016 (GVOBl. Schl.-H. S. 39) hat der Gemeinsame Ausschuss für Biomedical Engineering der Fachhochschule Lübeck und der Universität zu Lübeck am 16. Juli 2015 und 10. Dezember 2015 folgende Satzung beschlossen:

**Artikel 1
Änderung der Prüfungsordnung**

Die Prüfungsordnung (Satzung) des Studiengangs Biomedical Engineering der Fachhochschule Lübeck und der Universität zu Lübeck mit dem Abschluss „Master of Science“ vom 11. Oktober 2012 (NBI. HS MBW. Schl.-H. S. 19) wird wie folgt geändert:

1. Im „Anhang zur Prüfungsordnung: Regelstudienplan für den Masterstudiengang Biomedical Engineering der Fachhochschule Lübeck und der Universität zu Lübeck“ wird wie folgt geändert:

1.1 In der Tabelle mit der Überschrift „Required Courses 1st Semester, Group I“ wird wie folgt geändert:

a) In dem Satz „Gültig für Studierende mit Studienbeginn ab Wintersemester 2012/13“ wird die Angabe „2012/13“ ersetzt durch „2016/17“.

b) In allen Tabellen werden die Angabe „XM“ und die entsprechende dahinter stehende Modulnummer gestrichen.

c) Die Bezeichnung des Moduls „Hygiene and Sterilization“ wird ersetzt durch „Microbiology

and Hygiene“. Die Zahl „2“ wird in der Spalte „P“ eingefügt.

d) Das Modul „Medical Microbiology“ wird gestrichen.

e) Das Modul „Numerical Methods in Medicine“ wird verschoben und vor „System Theory“ eingefügt.

1.2 In der Tabelle mit der Überschrift „Required Courses 1st Semester, Group II“ wird wie folgt geändert:

a) Bei „Design Engineering“ wird nach dem Wort „Engineering“ die Fußnote „1“ eingefügt.

b) Das Modul „Numerical Methods in Medicine“ wird verschoben und vor „System Theory“ eingefügt.

1.3 In der Tabelle mit der Überschrift „Required Courses 2nd Semester (all students)“ wird wie folgt geändert:

a) „Medical Technology II“ wird ersetzt durch „Clinical Application mit der Zahl „3“ in der Spalte „Creditpoints“.

b) Bei „Clinical Application of Medical Technology – Project“ wird das Wort „Project“ gestrichen, in der Spalte „L“ die Zahl „2“ eingefügt und in der Spalte „P“ die Zahl „4“ ersetzt durch „2“.

c) Das Modul „Numerical Methods in Medicine – Lab.“ wird gestrichen.

d) Vor dem Modul „Imaging“ wird die Überschrift „Imaging“ mit der Zahl „8“ in der Spalte „Creditpoints“ eingefügt.

e) Nach dem Modul „Imaging“ wird das Modul „Image Processing“ mit der Zahl „2“ in der Spalte „L“ und der Angabe „A1-90 min.“ in der Spalte „Examination“ eingefügt.

f) Nach „Image Processing“ wird das Modul „Numerical Methods in Medicine Lab.“ mit der Zahl „2“ in der Spalte „P“ und der Angabe „B“ in der Spalte „Examination“ eingefügt.

g) Bei „Management“ wird in der Spalte „Creditpoints“ die Zahl „5“ ersetzt durch „6“.

h) Nach „Regulatory Affairs“ wird das Modul „Scientific Writing“ mit der Zahl „2“ in der Spalte

„L“ und der Angabe „B“ in der Spalte „Examination“ eingefügt.

i) „Specialization in Electronics“, „Design of Medial Electronic Devices“ und „Image Processing“ werden gestrichen.

j) Vor „Electives from list I, overall 6 hours per week“ wird „Elective“ in der Spalte „Courses“ und der Zahl „15“ in der Spalte „Creditpoints“ eingefügt.

jj) Bei „Electives from list I, overall 6 hours per week“ wird in den Spalten „Courses“ und „2nd Semester (hours per week)“ die Zahl „6“ ersetzt durch „10“.

k) „Specialization in Mechanics“, „Specialized Biomechanics“, „Computer Aided Techniques in Design“ und „Electives from list I, overall 6 hours per week“ werden gestrichen.

l) Bei „Total 2nd Semester“ wird in der Spalte „2nd Semester (Hours per week)“ die Zahl „24“ ersetzt durch „26“ und in der Spalte „Creditpoints“ die Zahl „27“ ersetzt durch „32“.

m) Nach der Tabelle wird folgende Fußnote „1“ eingefügt:

„Only for students who received their Bachelor's degree in „Biomedizintechnik“ at the FH Lübeck: The module „Design Engineerin“ can be substituted by the module „Medical Technology“. Please, contact they study coordinator.“

1.4 In der Tabelle mit der Überschrift „Required Courses 3rd Semester“ wird wie folgt geändert:

a) „Research Project / Internship (during the semester break)“ wird ersetzt durch „Research Internship (two Internships of 2 months each or one Internship)“ mit der Angabe „in total minimum of 4 months“ in der Spalte „Hours per week“, der Zahl „20“ in der Spalte „Creditpoints“ und der Angabe „B“ in der Spalte „Examination“.

b) „Master's Thesis“ und „Final examination“ werden gestrichen.

c) „Presentation at Luebeck's Students Conference“ wird mit der Zahl „6“ in der Spalte „Creditpoints“ und der Angabe „B“ in der Spalte „Examination“ eingefügt.

d) Bei „Total 3rd Semester“ wird in der Spalte „Creditpoints“ die Zahl „332“ ersetzt durch „26“.

e) Die Zeile „Total study“ wird mit allen Angaben gestrichen.

1.5 Die Tabelle „Required Courses 4th Semester“ wird mit folgenden Angaben eingefügt:

a) Das Modul „Master's Thesis“ mit der Angabe „6 months“ in der Spalte „Hours per week“, der Zahl „30“ in der Spalte „Creditpoints“ und der Angabe „A“ in der Spalte „Examination“.

b) Das Modul „Final examination“ mit der Zahl „2“ in der Spalte „Creditpoints“ und der Angabe „A2-60 min.“ in der Spalte „Examination“ wird eingefügt.

c) Die Zeile mit der Bezeichnung „Total 4th Semester“ mit der Zahl „32“ in der Spalte „Creditpoints“ wird eingefügt.

d) Die Zeile mit der Bezeichnung „Total study“, der Angabe „49/51“ in der Spalte „Hours per week“ und der Zahl „120“ in der Spalte „Creditpoints“ wird eingefügt.

1.6 In der Tabelle „Electives“ wird wie folgt geändert:

a) Bei „Design of Medial Electronic Devices“ wird die Fußnote „***“ gestrichen.

b) „Image Processing“ wird gestrichen.

c) „Specialized Biomechanics“ wird gestrichen.

d) Nach „Medical Technology – Selected Topics“ wird „Computer Vision“ mit der Zahl „2“ in der Spalte „L“ und der Zahl „1“ in der Spalte „P“ eingefügt.

e) „Modelling and Processing of Med. Data“ wird gestrichen.

f) Nach „Robotics – Algorithms and Medical Applications“ wird „Specialized Biomechanics“ mit der Zahl „1“ in der Spalte „L“ und der Zahl „1“ in der Spalte „P“ eingefügt.

g) Bei „Artificial Intelligence“ wird die Fußnote „****“ ersetzt durch „**“.

h) Nach „Artificial Intelligence“ wird „Anaesthesia and Artificial Respiration“ mit der Zahl „2“ in der Spalte „L“ und der der Zahl „2“ in der Spalte „P“ eingefügt.

i) Im Abschnitt „Abbreviations / Notes / Footnotes“ wird wie folgt geändert:

ii) Die Fußnote „* to be chosen as an alternative“ wird ersetzt durch „* only offered during the winter term“.

iii) Die Fußnoten „** cannot be chosen for the specialization in Electronics“, „*** cannot be chosen for the specialization in Mechanics“ und „**** offered only during the winter semester“ werden gestrichen.

iiii) Nach den Erläuterungen zu Examinations werden die Angaben „Valid from winter term 2016 / 17“ und „www.mt-master.com“ eingefügt.

Artikel 2 Inkrafttreten

Diese Satzung tritt mit Wirkung vom 1. September 2016 in Kraft und gilt für alle im Wintersemester 2016/17 neu eingeschriebenen Studierende.

Die Stellungnahme des Senats erfolgte am 8. Juni 2016.

Die Genehmigung des Präsidiums der Fachhochschule Lübeck wurde mit Schreiben vom 15. Juni 2016 erteilt.

Die für die Änderung eines Studienganges gemäß § 49 Abs. 6 HSG erforderliche Genehmigung des Ministeriums für Soziales, Gesundheit, Wissenschaft und Gleichstellung wurde mit Schreiben vom 1. August 2016 erteilt.

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

Lübeck, 12. August 2016

*Fachhochschule Lübeck
Gemeinsamer Ausschuss für Biomedical
Engineering*

*Pro. Dr. Stephan Klein
Vorsitzender*