

# Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Biomedical Engineering an der Ostbayerischen Technischen Hochschule Regensburg

vom 29. November 2013

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 58 Abs. 1, Art. 61 Abs. 2, Abs. 8 Satz 2 und Art. 66 Abs. 1 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 23. Mai 2006 (GVBl. S. 245, zuletzt geändert durch § 2 des Gesetzes vom 9. Juli 2012 (GVBl. S. 245), erlässt die Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg (OTH Regensburg) folgende Satzung:

## § 1

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Biomedical Engineering der Hochschule für angewandte Wissenschaften Regensburg vom 25. Februar 2011, geändert durch Satzung vom 24. Mai 2012, wird wie folgt geändert:

1. In § 8 „Studienfortschritt“ erhält Absatz 4 folgende Fassung:

*„(4) In den dritten Studienabschnitt darf eintreten, wer alle Prüfungen des ersten Studienabschnittes bestanden und insgesamt mindestens 100 Credits erworben hat.“*
2. § 13 „Mündliche Drittwiederholung“ wird gestrichen.
3. Die Bezeichnung von folgenden Modulen aus Anlage II wird geändert:
  - a) Die Modulbezeichnung von Modul Nr. 16 „Maschinenelemente der Biomechanik“ wird geändert in *„Maschinenelemente der Medizintechnik (Machine Elements of Medical Engineering)“*.
  - b) Die Modulbezeichnung von Modul Nr. 19 „Maschinendynamik mit Praktikum“ wird geändert in *„Technische Mechanik – Dynamik (Engineering Mechanics – Dynamics)“*.
  - c) Die Modulbezeichnung von Modul Nr. 20 „Imaging Techniques“ wird geändert in *„Projektmanagement und Qualitätssicherung (Project Management and Quality Assurance)“*.
  - d) Die Modulbezeichnung von Modul Nr. 25 „Wahlpflicht A: Bewegung“ wird geändert in *„Wahlpflicht A (Mandatory Elective Module A)“*.
  - e) Die Modulbezeichnung von Modul Nr. 26 „Wahlpflicht B: Fluidik“ wird geändert in *„Wahlpflicht B (Mandatory Elective Module B)“*.
4. Die Anlage „II. Übersicht über Module, Leistungsnachweise und Credits im 2. Studienabschnitt“ wird durch die gleichlautende Anlage zu dieser Satzung ersetzt.

5. Die Anlage „III. Übersicht über Module, Leistungsnachweise und Credits im 3. Studienabschnitt“ wird durch die gleichlautende Anlage zu dieser Satzung ersetzt.

## § 2

- (1) Diese Satzung tritt zum 1. Oktober 2013 in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden, die zum Zeitpunkt des Inkrafttretens im Bachelorstudiengang Biomedical Engineering eingeschrieben sind.
- (2) § 1 Nr. 4 gilt nicht für Studierende, die vor Beginn des Wintersemesters 2013/14 in den zweiten Studienabschnitt eingetreten sind. Für diese Studierenden gelten in Bezug auf Anlage II die geänderten Modulbezeichnungen unter § 1 Nr. 3.
- (3) Soweit von Studierenden Module, die durch diese Satzung geändert oder durch andere ersetzt werden, bereits abgelegt oder entsprechende Prüfungsleistungen bereits angetreten wurden, werden diese ohne weiteres Zutun angerechnet.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der OTH Regensburg vom 11. Oktober 2013 und der rechtsaufsichtlichen Genehmigung durch den Präsidenten der Ostbayerischen Technischen Hochschule Regensburg.

Regensburg, 29. November 2013



Prof. Dr. Wolfgang Baier  
Präsident

Die Satzung wurde am 29.11.2013 in der Ostbayerischen Technischen Hochschule Regensburg niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 29.11.2013 durch Anschlag bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist der 29.11.2013.

## II. Übersicht über Module, Leistungsnachweise und Credits im 2. Studienabschnitt

| 1         | 2  | 3     | 4         | 5                         | 6  | 7  | 8                         | 9                     | 10             |
|-----------|--|-------|-----------|---------------------------|--|--|---------------------------|-----------------------|----------------|
| Modul Nr. | Modulbezeichnung <sup>2)</sup><br>(englische Bezeichnung)  | SWS*) | Credits*) | Art der Lehrveranstaltung | Prüfungen  |  |                           | Ergänzende Regelungen | Notengewicht*) |
|           |  |       |           |                           | Mündlich<br>Schriftlich<br>Dauer in Min. <sup>1)</sup> | Studienbegleitende<br>Leistungsnachweise | Zulassungsvoraussetzungen |                       |                |
| 12        | <b>Grundlagen der Wärmetechnik und Strömungsmechanik (B-GWS)</b><br>(Fundamentals of Thermodynamics and Technical Fluid Mechanics) | 7     | 8         | SU, Ü                     | schr P 90-180  |  |                           |                       | 2              |
| 13        | <b>Biomechanics II (B-BM)</b><br>(Biomechanik II)  | 5     | 5         | SU, Ü                     | schr P 90-120  |  |                           |                       | 2              |
| 14        | <b>Technische Mechanik – Dynamik (B-DYN)</b><br>(Engineering Mechanics – Dynamics)   | 4     | 5         | SU, Ü                     | schrP 90-120   |  |                           |                       | 2              |
| 15        | <b>Biomedizinische Software (B-BMS)</b><br>(Biomedical Software)   | 4     | 5         | SU, Ü, Pr                 |  | StA                                      |                           |                       | 2              |
| 16        | <b>Maschinenelemente der Medizintechnik (B-MEB)</b><br>(Machine Elements of Medical Engineering)                                   | 4     | 5         | SU, Ü                     | schrP 90-120   |  |                           |                       | 2              |
| 17        | <b>Mess- und Regelungstechnik (B-MRT)</b><br>(Measurement and Control Engineering)   | 5     | 6         | SU, Ü                     | schrP 90-120   |  |                           |                       | 2              |
| 18        | <b>Med. Materialien &amp; Methoden/Hygiene (B-MMH)</b><br>(Med. Materials & Methods/Hygiene)                                       | 6     | 7         | Pr                        |  | LN <sup>1)</sup>                         |                           | m.E.                  | –              |
| 19        | <b>Grundlagen der FEM (B-GFE)</b><br>(Fundamentals of FEM)   | 4     | 5         | SU, Ü, Pr                 | schrP 90-120   |  |                           |                       | 2              |
| 20        | <b>Projektmanagement und Qualitätssicherung (PQS)</b><br>(Project Management and Quality Assurance)                                | 4     | 4         | SU, Ü                     | schrP 90-120   |  |                           |                       | 2              |
| 21        | <b>Konstruktion (B-KON)</b><br>(Engineering Design)  | 6     | 8         |                           |  |  |                           |                       | 2              |
| 21.1      | Konstruktion/CAD (B-KO1)<br>(Engineering Design/CAD)   | (4)   | (5)       | SU, Ü, Pr                 |  | StA <sup>1)</sup>                        |                           |                       | (2/3)          |
| 21.2      | Konstruktives Entwurfsprojekt/Methodik (B-KO2)<br>(Engineering Design Project/Methods)   | (2)   | (3)       | SU, Ü, Pr                 |  | StA <sup>1)</sup>                        |                           |                       | (1/3)          |

| 1         | 2   | 3                  | 4                      | 5                         | 6  | 7  | 8                         | 9   | 10                          |
|-----------|---|--------------------|------------------------|---------------------------|--|--|---------------------------|---|-----------------------------|
| Modul Nr. | Modulbezeichnung <sup>2)</sup><br>(englische Bezeichnung)   | SWS <sup>*</sup> ) | Credits <sup>*</sup> ) | Art der Lehrveranstaltung | Prüfungen  |  |                           | Ergänzende Regelungen                           | Notengewicht <sup>*</sup> ) |
|           |   |                    |                        |                           | Mündlich<br>Schriftlich<br>Dauer in Min. <sup>1)</sup> | Studienbegleitende<br>Leistungsnachweise | Zulassungsvoraussetzungen |   |                             |
| 22        | <b>Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule (B-AW)</b><br>(General Scientific Elective Modules) | 4                  | 4                      | SU, Ü                     |  |  |                           |   | 2                           |
| 22.1      | Präsentation und Moderation (B-PMO)<br>(Presentation)   | (2)                | (2)                    | SU, Ü                     |  | KI o. StA o. mdlLN <sup>1)</sup>         |                           | Prüfung/LN entsprechend Wahlmodul <sup>1)</sup> | (1/2)                       |
| 22.2      | Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 2 (B-AW2)<br>(General Scientific Elective Module)      | (2)                | (2)                    | SU, Ü                     |  | KI o. StA o. mdlLN <sup>1)</sup>         |                           | Prüfung/LN entsprechend Wahlmodul <sup>1)</sup> | (1/2)                       |
| 23        | <b>Betriebswirtschaft und Recht (B-BWR)</b><br>(Business Economics and Law)                         | 4                  | 4                      | SU, Ü                     |  | KI 90-120                                |                           |   | 2                           |
| 24        | <b>Diagnostische und Therapeutische Systeme (B-DTS)</b><br>(Diagnostic and Therapeutic Systems)     | 4                  | 5                      | SU, Ü                     | schrP 90-120   |  |                           |   | 2                           |
| 25        | <b>Biofluidmechanik (B-BFM)</b><br>(Biofluidics)  | 4                  | 5                      | SU, Ü                     |  | KI 90-120 <sup>1)</sup>                  |                           |   | 2                           |
| 26        | <b>Wahlpflicht A (B-WPA)</b><br>(Mandatory Elective Module A)                                       | 4                  | 4                      | SU, Ü                     |  | KI 90-120 o. StA o. mdlLN <sup>1)</sup>  |                           | Prüfung/LN entsprechend Wahlmodul <sup>1)</sup> | 2                           |
| 27        | <b>Wahlpflicht B (B-WPB)</b><br>(Mandatory Elective Module B)                                       | 4                  | 4                      | SU, Ü                     |  | KI 90-120 o. StA o. mdlLN <sup>1)</sup>  |                           | Prüfung/LN entsprechend Wahlmodul <sup>1)</sup> | 2                           |
| 28        | <b>Projektarbeit (B-PA)</b><br>(Student Project)  | 4                  | 6                      | SU, Ü, S                  |  | ProA u. mdlLN <sup>1)</sup>              |                           |   | 2                           |
|           | <b>Summen für den zweiten Studienabschnitt</b>  | <b>77</b>          | <b>90</b>              |                           |  |  |                           |   | <b>32</b>                   |

\*) Angaben in Klammern geben den jeweiligen Anteil eines Teilmoduls am Gesamtmodul an.

<sup>1)</sup> Das Nähere regelt der Studienplan.

<sup>2)</sup> Ist eine englische Modulbezeichnung an erster Stelle angegeben, wird dieses Modul in englischer Sprache unterrichtet.

## III. Übersicht über Module, Leistungsnachweise und Credits im 3. Studienabschnitt

| 1         | 2   | 3         | 4         | 5                         | 6  | 7  | 8                         | 9   | 10             |
|-----------|---|-----------|-----------|---------------------------|--|--|---------------------------|---|----------------|
| Modul Nr. | Modulbezeichnung<br>(englische Bezeichnung)   | SWS*)     | Credits*) | Art der Lehrveranstaltung | Prüfungen  |  |                           | Ergänzende Regelungen   | Notengewicht*) |
|           |   |           |           |                           | Mündlich<br>Schriftlich<br>Dauer in Min. <sup>1)</sup> | Studienbegleitende<br>Leistungsnachweise   | Zulassungsvoraussetzungen |   |                |
| 29        | Industriepraktikum (B-IP)<br>(Industrial Placement)   | –         | 22        | Pr                        |  |  |                           |   | –              |
| 30        | Allgemeinwissenschaftliches<br>Wahlpflichtmodul 3 (B-AW3)<br>(General Scientific Elective Module 3) | 2         | 2         | SU, Ü                     |  | KI u./o. StA u./o.<br>mdLLN <sup>1)</sup>  |                           | Prüfung/LN<br>entsprechend<br>Wahlmodul <sup>1)</sup>   | 1              |
| 31        | Fremdsprache (B-FRS)<br>(Foreign Language)  | 4         | 6         |                           |  |  |                           |   | 2              |
| 31.1      | Fremdsprache 1 (B-FRS 1)  | (2)       | (3)       | SU, Ü                     |  | KI u./o. StA u./o.<br>mdLLN <sup>1)</sup>  |                           | Prüfung/LN<br>entsprechend<br>Wahlmodul <sup>1)</sup>   | (1/2)          |
| 31.2      | Fremdsprache 2 (B-FRS 2)  | (2)       | (3)       | SU, Ü                     |  | KI u./o. StA u./o.<br>mdLLN <sup>1)</sup>  |                           |   | (1/2)          |
| 32        | Wahlpflicht C (B-WPC)<br>(Mandatory Elective Module C)  | 4         | 4         | SU, Ü                     |  | KI 90-120 o. StA o.<br>mdLLN <sup>1)</sup> |                           | Prüfung/LN<br>entsprechend<br>Wahlmodul <sup>1)</sup>   | 2              |
| 33        | Wahlpflicht D (B-WPD)<br>(Mandatory Elective Module D)  | 4         | 4         | SU, Ü                     |  | KI 90-120 o. StA o.<br>mdLLN <sup>1)</sup> |                           | Prüfung/LN<br>entsprechend<br>Wahlmodul <sup>1)</sup>   | 2              |
| 34        | Wahlpflicht E (B-WPE)<br>(Mandatory Elective Module E)  | 2         | 3         | SU, Ü                     |  | KI 90-120 o. StA o.<br>mdLLN <sup>1)</sup> |                           | Zur Auswahl<br>stehen auch<br>Kurse der<br>Virtuellen<br>Hochschule<br>Bayern (vhb) <sup>1)</sup> | 1              |
| 35        | Vertiefung Biologie (B-BIO)<br>(Advanced Biology)   | 5         | 7         | SU, Ü                     |  | KI 90-120 <sup>1)</sup>                    |                           |   | 2              |
| 36        | Bachelorarbeit (B-BA)<br>(Bachelor's Thesis)  |           | 12        |                           |  | BA   |                           |   | 4              |
|           | <b>Summen für den dritten Studienabschnitt</b>  | <b>21</b> | <b>60</b> |                           |  |  |                           |   | <b>14</b>      |

\*) Angaben in Klammern geben den jeweiligen Anteil eines Teilmoduls am Gesamtmodul an.

<sup>1)</sup> Das Nähere regelt der Studienplan.

**Abkürzungen:**

KI Klausur  
StA Studienarbeit  
LN Leistungsnachweis  
TN Teilnahmenachweis mit Erfolg  
S Seminar

schrP Schriftliche Prüfung  
mdP Mündliche Prüfung  
SWS Semesterwochenstunden  
Pr Praktikum  
m. E. Bewertung mit/ohne Erfolg

BA Bachelorarbeit  
SU Seminaristischer Unterricht  
ProA Projektarbeit  
Ü Übung  
Ex Exkursion