

VERKÜNDUNGSBLATT

der Ernst-Abbe-Hochschule Jena

Inhalt

| | |
|--|-----------|
| Erste Änderungsordnung der Wahlordnung der Fachhochschule Jena | 4 |
| 1. Änderungsordnung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang „Biotechnologie“ an der Ernst-Abbe-Hochschule Jena | 5 |
| <i>Anlage zur Studienordnung</i> | |
| 1. Änderungsordnung zur Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang „Biotechnologie“ an der Ernst-Abbe-Hochschule Jena | 7 |
| <i>Anlage zur Prüfungsordnung</i> | |
| 1. Änderungsordnung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang „Medizintechnik“ an der Ernst-Abbe-Hochschule Jena | 11 |
| <i>Anlage zur Studienordnung</i> | |
| 1. Änderungsordnung zur Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang „Medizintechnik“ an der Ernst-Abbe-Hochschule Jena | 13 |
| <i>Anlage zur Prüfungsordnung</i> | |
| 1. Änderungsordnung zur Studienordnung für den Masterstudiengang „Medizintechnik“ an der Ernst-Abbe-Hochschule Jena | 17 |
| <i>Anlage zur Studienordnung</i> | |
| 1. Änderungsordnung zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Medizintechnik“ an der Ernst-Abbe-Hochschule Jena | 19 |
| <i>Anlage zur Prüfungsordnung</i> | |
| 1. Änderungsordnung zur Studienordnung für den Masterstudiengang „Pharma-Biotechnologie“ an der Ernst-Abbe-Hochschule Jena | 23 |
| <i>Anlage zur Studienordnung</i> | |
| 1. Änderungsordnung zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Pharma-Biotechnologie“ an der Ernst-Abbe-Hochschule Jena | 25 |
| <i>Anlage zur Prüfungsordnung</i> | |
| Impressum | 29 |

Erste Änderungsordnung der Wahlordnung der Fachhochschule Jena

Gemäß § 3 Abs. 1 des Thüringer Hochschulgesetzes (ThürHG) in der Fassung vom 21.12.2006 (GVBl. S. 601), zuletzt geändert durch Artikel 12 des Gesetzes vom 12. August 2014 (GVBl. S. 472) in Verbindung mit der Grundordnung der Ernst-Abbe-Hochschule in der Fassung der Dritten Änderung vom 20. Juni 2014 (Amtsblatt des Thüringer Ministeriums für Bildung, Wissenschaft und Kultur, Seite 295), erlässt die Ernst-Abbe-Hochschule Jena folgende Erste Änderungsordnung zur Wahlordnung vom 26. Oktober 2007 (Verkündungsblatt Nr. 14, Seite 8). Der Senat der Hochschule hat am 15. April 2014 die Erste Änderungsordnung zur Wahlordnung beschlossen. Die Rektorin der Ernst-Abbe-Hochschule Jena hat die Ordnung mit Erlass vom 10. September 2014 genehmigt.

1. Die Bezeichnung „Fachhochschule Jena“ wird im gesamten Dokument in „Ernst-Abbe-Hochschule Jena“ geändert.

2. § 3 Abs. 1 der Wahlordnung wird wie folgt neu gefasst:

„Der Senat besteht gemäß der Grundordnung der Hochschule neben seinen beratenden Mitgliedern aus dem Präsidenten als stimmberechtigtem Vorsitzenden kraft Amtes sowie

- 9 Vertretern der Professoren,

- 4 Vertretern der Studierenden und

- 2 Vertretern der Mitarbeiter

mit Stimmrecht.“

3. § 3 Abs. 4 der Wahlordnung wird wie folgt neu gefasst:

„Die Wahl der Vertreter der Studierenden im Senat erfolgt durch alle wahlberechtigten Studierenden im jeweiligen Fachbereich.

Dabei bilden die Fachbereiche (FB)

- FB Betriebswirtschaft,

- FB Sozialwesen sowie FB Gesundheit und Pflege,

- FB Elektrotechnik und Informationstechnik, FB Maschinenbau sowie FB Wirtschaftsingenieurwesen,

- FB Medizintechnik und Biotechnologie sowie FB SciTec

jeweils einen Wahlbereich mit einem Sitz.“

4. Diese Änderung der Wahlordnung tritt am Tag nach der Bekanntmachung im Verkündungsblatt der Ernst-Abbe-Hochschule Jena in Kraft.

Jena, den 10. September 2014

Prof. Dr. Gabriele Beibst

Rektorin

1. Änderungsordnung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang „Biotechnologie“ an der Ernst-Abbe-Hochschule Jena

Genehmigung

Jena, den 14.08.2014

Die Rektorin der Ernst-Abbe-Hochschule Jena

Prof. Dr. Prof. h.c. G. Beibst

Gemäß § 3 Abs. 1 des Thüringer Hochschulgesetzes (ThürHG) in der Fassung vom 21.12.2006 (GVBl. S. 601), zuletzt geändert durch Artikel 12 des Gesetzes vom 12. August 2014 (GVBl. S. 472), erlässt die Ernst-Abbe-Hochschule Jena folgende 1. Änderungsordnung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang „Biotechnologie“ vom 19.07.2012. Der Rat des Fachbereiches Medizintechnik und Biotechnologie hat diese 1. Änderungsordnung am 23.06.2014 beschlossen. Die Rektorin der Ernst-Abbe-Hochschule Jena hat diese 1. Änderungsordnung am 14.08.2014 genehmigt.

1. Grundlage dieser 1. Änderungsordnung ist die Studienordnung für den Bachelorstudiengang „Biotechnologie“ vom 19.07.2012 (Verkündungsblatt der Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Heft Nr. 32, September 2012).

2. § 1 Abs. 2 wird durch folgenden Satz 4 ergänzt:

„Anlage 2 (c) gilt für Studierende, die ab dem Wintersemester 2014/2015 immatrikuliert sind.“

3. Anlage 2 zu § 12 wird durch den anliegend aufgeführten Studienplan Bachelor Biotechnologie – entspricht Anlage 2 (c) – ergänzt.

4. Diese 1. Änderungsordnung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung im Verkündungsblatt der Ernst-Abbe-Hochschule Jena in Kraft.

Jena, den 31.07.2014

Der Dekan des Fachbereiches
Medizintechnik und Biotechnologie
Prof. Dr. T. Munder

Anlage 2 (c) zur Studienordnung Bachelor Biotechnologie

Studienplan Bachelor Biotechnologie

| Nr. | Modulname | Semester | | | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | 6 | | | ECTS Credits |
|-----------|--|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|-----------------|
| | | Veranstaltungsart | V | Ü | P | V | Ü | P | V | Ü | P | V | Ü | P | V | Ü | P | V | Ü | P | | | |
| GW.1.211 | Mathematik 1 | | 4 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | |
| GW.1.120 | Technisches Englisch 1 | | 0 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | |
| GW.1.123 | Deutsch als Fremdsprache 1 | | 0 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | |
| MT.1.248 | Chemie 1 | | 3 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | |
| MT.1.212 | Grundlagen der Elektronik | | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | |
| GW.1.410 | Informatik für Biotechnologen | | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | 6 | | |
| GW.1.310 | Physik 1 | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | 6 | | |
| MT.1.207 | Biologie | | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | | 6 | | |
| GW.1.212 | Mathematik 2 | | | 4 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | |
| GW.1.121 | Technisches Englisch 2 | | | 0 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | |
| GW.1.124 | Deutsch als Fremdsprache 2 | | | 0 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | |
| MT.1.209 | Chemie 2 | | | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | |
| MT.1.216 | Mikrobiologie | | | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | 6 | | |
| MT.1.213 | Anatomie/Physiologie | | | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | 6 | | |
| GW.1.311 | Physik 2 | | | | | | 2 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | 3 | | |
| MT.1.218 | Labor-Analysen-Messtechnik 1 | | | | | | 2 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | 3 | | |
| MT.1.238 | Baugruppen biotechnologischer Anlagen | | | | | | 2 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | 3 | | |
| MT.1.239 | Technische Mikrobiologie, Bioprodukte | | | | | | 2 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | 3 | | |
| MT.1.236 | Medizinische Mikrobiologie | | | | | | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | 3 | | |
| MT.1.225 | Datenbanken | | | | | | 1 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | 3 | | |
| MT.1.237 | Biochemie | | | | | | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | | | | | | | | | 6 | | |
| MT.1.244 | Umweltbiotechnologie 1 | | | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | | | | | | | | | 6 | | |
| B-IG-AB01 | BWL | | | | | | | | | 2 | 0 | 0 | | | | | | | | | 3 | | |
| MT.1.242 | Grundlagen der Gentechnik | | | | | | | | | 2 | 2 | 1 | | | | | | | | | 6 | | |
| MT.1.258 | Labor-Analysen-Messtechnik 2 | | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | | | | | | | | | 3 | | |
| MT.1.241 | Bioverfahrenstechnik/Fermentationstechnik | | | | | | | | | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | | 6 | | |
| MT.1.243 | Biosensoren | | | | | | | | | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | | | | | | 6 | | |
| MT.1.215 | Bioprozess-MSR-Technik | | | | | | | | | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | | | | | | 6 | | |
| MT.1.224 | Bioinformatik 1 | | | | | | | | | | | | 1 | 0 | 1 | | | | | | 3 | | |
| MT.1.245 | Grundlagen Molekulare Zellbiologie | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 1 | | | | | | 6 | | |
| MT.1.304 | Bioverfahrenstechnik/Aufarbeitungstechnik | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 2 | | | | | | 6 | | |
| | Wahlpflichtmodule (nach jeweils aktuellem Katalog) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | |
| MT.1.250 | Soft Skills | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 0 | 3 | |
| MT.1.260 | Praxismodul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | |
| MT.1.270 | Bachelorarbeit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | |

180

V – Vorlesung, Ü – Übung, P – Praktikum (in SWS – Semesterwochenstunden)

1. Änderungsordnung zur Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang „Biotechnologie“

an der Ernst-Abbe-Hochschule Jena

Gemäß § 3 Abs. 1 des Thüringer Hochschulgesetzes (ThürHG) in der Fassung vom 21.12.2006 (GVBl. S. 601), zuletzt geändert durch Artikel 12 des Gesetzes vom 12. August 2014 (GVBl. S. 472), erlässt die Ernst-Abbe-Hochschule Jena folgende 1. Änderungsordnung zur Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang „Biotechnologie“ vom 19.07.2012. Der Rat des Fachbereiches Medizintechnik und Biotechnologie hat diese 1. Änderungsordnung am 23.06.2014 beschlossen. Die Rektorin der Ernst-Abbe-Hochschule Jena hat diese 1. Änderungsordnung am 14.08.2014 genehmigt.

1. Grundlage dieser 1. Änderungsordnung ist die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang „Biotechnologie“ vom 19.07.2012 (Verköndungsblatt der Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Heft Nr. 32, September 2012).

2. § 1 Abs. 2 wird durch folgenden Satz 4 ergänzt:
„Anlage VI c gilt für Studierende, die ab dem Wintersemester 2014/2015 immatrikuliert sind.“

3. In § 9 Abs. 4 b) wird zwischen „... dem Prüfling“ und „mindestens eine Woche vorher ...“ „– soweit nichts anderes geregelt ist –“ eingefügt.

4. In § 14 Abs. 2 Satz 1 wird „ein Jahr“ durch „bis zum Ende des Folgesemesters“ ersetzt.

5. § 15 wird wie folgt ersetzt:
„Der Prüfungsausschuss gibt die Termine (Tag der Prüfung) für jede Modulprüfung/Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum mindestens vier Wochen vor dem jeweiligen Prüfungszeitraum durch geeignete Maßnahmen, insbesondere durch Aushänge unter

Beachtung der datenschutzrechtlichen Vorschriften, bekannt.“

6. § 16 wird durch folgenden Satz 2 ergänzt:

„Auf Antrag des Prüflings können sie auch in englischer Sprache erbracht werden, wenn alle Prüfer dem Antrag zustimmen.“

7. § 17 Abs. 2 Satz 1 wird wie folgt ersetzt:

„Die Anmeldung zu den Modulprüfungen/Prüfungsleistungen erfolgt von Amts wegen durch das Prüfungsamt. Ein ordnungsgemäßer Rücktritt von dieser Anmeldung ohne Angabe von Gründen ist innerhalb einer vom Prüfungsamt dafür vorgegebenen Frist möglich. Dieser Rücktritt erfolgt in der Regel durch das elektronische Verfahren und ist nur möglich, wenn die Bestimmungen dieser Ordnung – insbesondere § 14 – dem nicht entgegenstehen.“

8. In § 22 Abs. 5 Satz 1 wird „6“ durch „8“ ersetzt.

9. § 23 Abs. 9 wird wie folgt geändert:

Die Sätze 1 und 2 werden wie folgt ersetzt:

„Die Bachelorarbeit ist von zwei Prüfern (§ 3 Nr. 8) zu bewerten. Prüfer sind in der Regel der Hochschulbetreuer und der betriebliche Betreuer. Die Benotung erfolgt entsprechend § 27 Abs. 1 (mit differenzierter Bewertung) und Abs. 4.“

Außerdem werden der vorletzte und letzte Satz gestrichen.

10. In § 31 wird der (fehlende) Abs. 4 wie folgt eingefügt:

„(4) Das Zeugnis trägt das Datum des Tages, an dem die Bachelorarbeit benotet wurde.“

11. § 32 Abs. 4 wird wie folgt ersetzt:

„Wiederholungsprüfungen werden in jedem Semester angeboten. Wiederholungsprüfungen für schriftliche Prüfungsleistungen werden in jedem Semester im Prüfungszeitraum angeboten.“

12. In § 34 Abs. 2 Satz 1 wird „§ 27“ durch „§ 26“ ersetzt.

13. Anlage VI wird durch den anliegend aufgeführten Prüfungsplan Bachelor Biotechnologie – entspricht Anlage VI c – ergänzt.

14. Diese 1. Änderungsordnung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung im Verkündungsblatt der Ernst-Abbe-Hochschule Jena in Kraft.

Jena, den 31.07.2014

Der Dekan des Fachbereiches
Medizintechnik und Biotechnologie
Prof. Dr. T. Munder

Genehmigung

Jena, den 14.08.2014

Die Rektorin der Ernst-Abbe-Hochschule Jena
Prof. Dr. Prof. h.c. G. Beibst

Prüfungsplan Bachelor Biotechnologie

1. Studiensemester

| Nummer | Modul (Modulprüfung) | Credits | | Leistung | Wich- tung | Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote |
|----------|----------------------------|---------|-----|----------|---------------|---|
| | | PM | WPM | | | |
| GW.1.211 | Mathematik 1 | 6 | | SP | 90' | 100% |
| GW.1.120 | Technisches Englisch 1 | | 3 | AP: ST | | 100% |
| GW.1.123 | Deutsch als Fremdsprache 1 | | 3 | AP: ST | | 100% |
| MT.1.248 | Chemie 1 | 6 | | SP | 90' | 100% |
| MT.1.212 | Grundlagen der Elektronik | 6 | | SP | 90' | 100% Laborschein |

2. Studiensemester

| Nummer | Modul (Modulprüfung) | Credits | | Leistung | Wich- tung | Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote |
|----------|-------------------------------|---------|-----|-----------|---------------|---|
| | | PM | WPM | | | |
| GW.1.410 | Informatik für Biotechnologen | 6 | | SP | 90' | 100% |
| GW.1.310 | Physik 1 | 6 | | SP | 90' | 100% Laborschein |
| MT.1.207 | Biologie | 6 | | SP | 90' | 100% Laborschein |
| GW.1.212 | Mathematik 2 | 6 | | SP | 90' | 100% |
| GW.1.121 | Technisches Englisch 2 | | 3 | AP: ST, R | | 100% |
| GW.1.124 | Deutsch als Fremdsprache 2 | | 3 | AP: ST, R | | 100% |
| MT.1.209 | Chemie 2 | 6 | | SP | 90' | 100% Laborschein |

3. Studiensemester

| Nummer | Modul (Modulprüfung) | Credits | | Leistung | Wich- tung | Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote |
|----------|---------------------------------------|---------|-----|----------|---------------|---|
| | | PM | WPM | | | |
| MT.1.216 | Mikrobiologie | 6 | | SP | 90' | 100% Laborschein |
| MT.1.213 | Anatomie/Physiologie | 6 | | SP | 90' | 100% |
| GW.1.311 | Physik 2 | 3 | | SP | 60' | 100% |
| MT.1.218 | Labor-Analysen-Messtechnik 1 | 3 | | SP | 90' | 100% Laborschein |
| MT.1.238 | Baugruppen biotechnologischer Anlagen | 3 | | SP | 90' | 100% |
| MT.1.239 | Technische Mikrobiologie, Bioprodukte | 3 | | SP | 90' | 100% |
| MT.1.236 | Medizinische Mikrobiologie | 3 | | SP | 90' | 100% |
| MT.1.225 | Datenbanken | 3 | | SP | 60' | 100% Laborschein |

4. Studiensemester

| Nummer | Modul (Modulprüfung) | Credits | | Leistung | Wich- tung | Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote | |
|-----------|---|---------|-----|----------|---------------|---|-------------|
| | | PM | WPM | | | | |
| MT.1.237 | Biochemie | 6 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |
| MT.1.244 | Umweltbiotechnologie 1 | 6 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |
| B-IG-AB01 | BWL | 3 | | SP | 60' | 100% | |
| MT.1.242 | Grundlagen der Gentechnik | 6 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |
| MT.1.258 | Labor-Analysen-Messtechnik 2 | 3 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |
| MT.1.241 | Bioverfahrenstechnik/ Fermentationstechnik | 6 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |

5. Studiensemester

| Nummer | Modul (Modulprüfung) | Credits | | Leistung | Wich- tung | Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote | |
|----------|---|---------|-----|----------|---------------|---|-------------|
| | | PM | WPM | | | | |
| MT.1.243 | Biosensoren | 6 | | SP | 90' | 100% | |
| MT.1.215 | Bioprozess-MSR-Technik | 6 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |
| MT.1.224 | Bioinformatik 1 | 3 | | SP | 60' | 100% | Laborschein |
| MT.1.245 | Grundlagen Molekulare Zellbiologie | 6 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |
| MT.1.304 | Bioverfahrenstechnik/ Aufarbeitungstechnik | 6 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |
| | WPM nach jeweils aktuellem Katalog | | 9 | | | | |

6. Studiensemester

| Nummer | Modul (Modulprüfung) | Credits | | Leistung | Wich- tung | Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote |
|----------|----------------------|---------|-----|----------------|---------------|---|
| | | PM | WPM | | | |
| MT.1.250 | Soft Skills | 3 | | SL: T | 100% | |
| MT.1.260 | Praxismodul | 15 | | SL: T | 100% | Praxisbericht |
| MT.1.270 | Bachelorarbeit | 12 | | Bachelorarbeit | 100% | Siehe Prüfungsordnung |

Legende

nach § 3 Prüfungsordnung

PL – Prüfungsleistung

SP – Schriftliche Prüfungsleistung

MP – Mündliche Prüfungsleistung

AP – Alternative Prüfungsleistung

SL – Studienleistung

R – Referat

ST – Schriftlicher Test

MT – Mündlicher Test

HA – Hausarbeit

Prot. – Protokoll

T – Testat

Laborschein – Alle Versuche des Praktikums
wurden erfolgreich absolviert.

PM – Pflichtmodul

WPM – Wahlpflichtmodul

| |
|-----------------------|
| Grundlagenmodule |
| Fachmodule |
| Bachelorarbeit |

1. Änderungsordnung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang „Medizintechnik“

an der Ernst-Abbe-Hochschule Jena

Gemäß § 3 Abs. 1 des Thüringer Hochschulgesetzes (ThürHG) in der Fassung vom 21.12.2006 (GVBl. S. 601), zuletzt geändert durch Artikel 12 des Gesetzes vom 12. August 2014 (GVBl. S. 472), erlässt die Ernst-Abbe-Hochschule Jena folgende 1. Änderungsordnung zur Studienordnung für den Bachelorstudiengang „Medizintechnik“ vom 19.07.2012. Der Rat des Fachbereiches Medizintechnik und Biotechnologie hat diese 1. Änderungsordnung am 23.06.2014 beschlossen. Die Rektorin der Ernst-Abbe-Hochschule Jena hat diese 1. Änderungsordnung am 14.08.2014 genehmigt.

1. Grundlage dieser 1. Änderungsordnung ist die Studienordnung für den Bachelorstudiengang „Medizintechnik“ vom 19.07.2012 (Verkündungsblatt der Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Heft Nr. 32, September 2012).

2. § 1 Abs. 2 wird durch folgenden Satz 4 ergänzt:

„Anlage 2 (c) gilt für Studierende, die ab dem Wintersemester 2014/2015 immatrikuliert sind.“

3. Anlage 2 zu § 12 wird durch den anliegend aufgeführten Studienplan Bachelor Medizintechnik – entspricht Anlage 2 (c) – ergänzt.

4. Diese 1. Änderungsordnung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung im Verkündungsblatt der Ernst-Abbe-Hochschule Jena in Kraft.

Jena, den 31.07.2014

Der Dekan des Fachbereiches
Medizintechnik und Biotechnologie
Prof. Dr. T. Munder

Genehmigung

Jena, den 14.08.2014

Die Rektorin der Ernst-Abbe-Hochschule Jena
Prof. Dr. Prof. h.c. G. Beibst

Anlage 2 (c) zur Studienordnung Bachelor Medizintechnik

Studienplan Bachelor Medizintechnik

| Nr. | Modulname | Semester Veranstaltungsart | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | 6 | | | ECTS Credits |
|-----------|--|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------|
| | | | V | Ü | P | V | Ü | P | V | Ü | P | V | Ü | P | V | Ü | P | V | Ü | P | |
| GW.1.211 | Mathematik 1 | | 4 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | |
| GW.1.120 | Technisches Englisch 1 | | 0 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| GW.1.123 | Deutsch als Fremdsprache 1 | | 0 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| B-IG-AB01 | BWL | | 2 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| MT.1.208 | Chemie 1 | | 3 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | |
| ET.1.901 | Elektrotechnik 1 | | 2 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| GW.1.411 | Informatik für Medizintechniker | | 2 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | 6 | |
| GW.1.310 | Physik 1 | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 6 | |
| MT.1.207 | Biologie | | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | 6 | |
| GW.1.212 | Mathematik 2 | | | | | 4 | 2 | 0 | | | | | | | | | | | | 6 | |
| GW.1.121 | Technisches Englisch 2 | | | | | 0 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | 3 | |
| GW.1.124 | Deutsch als Fremdsprache 2 | | | | | 0 | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | 3 | |
| ET.1.902 | Elektrotechnik 2 | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 3 | |
| ET.1.202 | Elektronische Bauelemente | | | | | 2 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | | 3 | |
| MT.1.227 | Medizinprodukterecht | | | | | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | 3 | |
| MT.1.213 | Anatomie/Physiologie | | | | | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | | | 6 | |
| GW.1.311 | Physik 2 | | | | | | | | 2 | 1 | 0 | | | | | | | | | 3 | |
| MT.1.220 | Biophysik 1 | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | | | | | | | | | 6 | |
| MT.1.218 | Labor-Analysen-Messtechnik 1 | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | | | | | | | | | 3 | |
| MT.1.302 | Elektronische Schaltungstechnik | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | 3 | |
| MT.1.225 | Datenbanken | | | | | | | | 1 | 0 | 1 | | | | | | | | | 3 | |
| MT.1.219 | Signal-und Systemanalyse | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | 6 | |
| MT.1.221 | Grundlagen der Messtechnik | | | | | | | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | | | | | | 6 | |
| MT.1.224 | Bioinformatik 1 | | | | | | | | | | | 1 | 0 | 1 | | | | | | 3 | |
| MT.1.258 | Labor-Analysen-Messtechnik 2 | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | | | | | | 3 | |
| MT.1.229 | Grundlagen der Medizinischen Messtechnik | | | | | | | | | | | 1 | 0 | 2 | | | | | | 3 | |
| MT.1.217 | Medizin-Elektronik | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | | | | | | 3 | |
| MT.1.228 | Technische Sicherheit/Qualitätssicherung | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | | | | | | 3 | |
| MT.1.231 | BMT – Verfahren der Diagnostik | | | | | | | | | | | 3 | 0 | 2 | | | | | | 6 | |
| MT.1.221 | Medizinische Informationssysteme | | | | | | | | | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | | | 6 | |
| MT.1.214 | Grundlagen der Regelungstechnik | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | | | 6 | |
| MT.1.222 | Medizinische Gerätetechnik 1 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 1 | | | 6 | |
| MT.1.230 | Ionisierende Strahlung | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | | | 6 | |
| MT.1.232 | BMT – Verfahren der Therapie | | | | | | | | | | | | | | 3 | 0 | 2 | | | 6 | |
| | Wahlpflichtmodule (nach jeweils aktuellem Katalog) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | |
| MT.1.250 | Soft Skills | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 0 | 3 |
| MT.1.260 | Praxismodul | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 |
| MT.1.270 | Bachelorarbeit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| | V – Vorlesung, Ü – Übung, P – Praktikum (in SWS – Semesterwochenstunden) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 180 |

1. Änderungsordnung zur Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang „Medizintechnik“

an der Ernst-Abbe-Hochschule Jena

Gemäß § 3 Abs. 1 des Thüringer Hochschulgesetzes (ThürHG) in der Fassung vom 21.12.2006 (GVBl. S. 601), zuletzt geändert durch Artikel 12 des Gesetzes vom 12. August 2014 (GVBl. S. 472), erlässt die Ernst-Abbe-Hochschule Jena folgende 1. Änderungsordnung zur Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang „Medizintechnik“ vom 19.07.2012. Der Rat des Fachbereiches Medizintechnik und Biotechnologie hat diese 1. Änderungsordnung am 23.06.2014 beschlossen. Die Rektorin der Ernst-Abbe-Hochschule Jena hat diese 1. Änderungsordnung am 14.08.2014 genehmigt.

1. Grundlage dieser 1. Änderungsordnung ist die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang „Medizintechnik“ vom 19.07.2012 (Verköndungsblatt der Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Heft Nr. 32, September 2012).

2. § 1 Abs. 2 wird durch folgenden Satz 4 ergänzt:
„Anlage VI c gilt für Studierende, die ab dem Wintersemester 2014/2015 immatrikuliert sind.“

3. In § 9 Abs. 4 b) wird zwischen „... dem Prüfling“ und „mindestens eine Woche vorher ...“ „– soweit nichts anderes geregelt ist –“ eingefügt.

4. In § 14 Abs. 2 Satz 1 wird „ein Jahr“ durch „bis zum Ende des Folgesemesters“ ersetzt.

5. § 15 wird wie folgt ersetzt:
„Der Prüfungsausschuss gibt die Termine (Tag der Prüfung) für jede Modulprüfung/Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum mindestens vier Wochen vor dem jeweiligen Prüfungszeitraum durch geeignete Maßnahmen, insbesondere durch Aushänge unter Beachtung der datenschutzrechtlichen Vorschriften, bekannt.“

6. § 16 wird durch folgenden Satz 2 ergänzt:
„Auf Antrag des Prüflings können sie auch in englischer Sprache erbracht werden, wenn alle Prüfer dem Antrag zustimmen.“

7. § 17 Abs. 2 Satz 1 wird wie folgt ersetzt:
„Die Anmeldung zu den Modulprüfungen/Prüfungsleistungen erfolgt von Amts wegen durch das Prüfungsamt. Ein ordnungsgemäßer Rücktritt von dieser Anmeldung ohne Angabe von Gründen ist innerhalb einer vom Prüfungsamt dafür vorgegebenen Frist möglich. Dieser Rücktritt erfolgt in der Regel durch das elektronische Verfahren und ist nur möglich, wenn die Bestimmungen dieser Ordnung – insbesondere § 14 – dem nicht entgegenstehen.“

8. In § 22 Abs. 5 Satz 1 wird „6“ durch „8“ ersetzt.

9. § 23 Abs. 9 wird wie folgt geändert:
Die Sätze 1 und 2 werden wie folgt ersetzt:
„Die Bachelorarbeit ist von zwei Prüfern (§ 3 Nr. 8) zu bewerten. Prüfer sind in der Regel der Hochschulbetreuer und der betriebliche Betreuer. Die Benotung erfolgt entsprechend § 27 Abs. 1 (mit differenzierter Bewertung) und Abs. 4.“
Außerdem werden der vorletzte und letzte Satz gestrichen.

10. In § 31 Abs. 4 wird „abgegeben“ durch „benotet“ ersetzt.

11. § 32 Abs. 4 wird wie folgt ersetzt:
„Wiederholungsprüfungen werden in jedem Semester angeboten. Wiederholungsprüfungen für schriftliche Prüfungsleistungen werden in jedem Semester im Prüfungszeitraum angeboten.“

12. In § 34 Abs. 2 Satz 1 wird „§ 27“ durch „§ 26“ ersetzt.

13. Anlage VI wird durch den anliegend aufgeführten Prüfungsplan Bachelor Medizintechnik – entspricht Anlage VI c – ergänzt.

14. Diese 1. Änderungsordnung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung im Verköndungsblatt der Ernst-Abbe-Hochschule Jena in Kraft.

Jena, den 31.07.2014

Der Dekan des Fachbereiches
Medizintechnik und Biotechnologie
Prof. Dr. T. Munder

Genehmigung

Jena, den 14.08.2014

Die Rektorin der Ernst-Abbe-Hochschule Jena
Prof. Dr. Prof. h.c. G. Beibst

Prüfungsplan Bachelor Medizintechnik

1. Studiensemester

| Nummer | Modul (Modulprüfung) | Credits | | Leistung | | Wich- tung | Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote |
|-----------|----------------------------|---------|-----|----------|-----|---------------|---|
| | | PM | WPM | | | | |
| GW.1.211 | Mathematik 1 | 6 | | SP | 90' | 100% | |
| GW.1.120 | Technisches Englisch 1 | | 3 | AP: ST | | 100% | |
| GW.1.123 | Deutsch als Fremdsprache 1 | | 3 | AP: ST | | 100% | |
| B-IG-AB01 | BWL | 3 | | SP | 60' | 100% | |
| MT.1.208 | Chemie 1 | 6 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |

2. Studiensemester

| Nummer | Modul (Modulprüfung) | Credits | | Leistung | | Wich- tung | Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote |
|------------|---------------------------------|---------|-----|-----------|-----|---------------|---|
| | | PM | WPM | | | | |
| GW.1.411 | Informatik für Medizintechniker | 6 | | SP | 90' | 100% | |
| GW.1.310 | Physik 1 | 6 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |
| MT.1.207 | Biologie | 6 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |
| GW.1.212 | Mathematik 2 | 6 | | SP | 90' | 100% | |
| GW.1.121 | Technisches Englisch 2 | | 3 | AP: ST, R | | 100% | |
| GW.1.124 | Deutsch als Fremdsprache 2 | | 3 | AP: ST, R | | 100% | |
| ET.1.901/2 | Elektrotechnik 1+2 | 6 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |
| ET.1.202 | Elektronische Bauelemente | 3 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |
| MT.1.227 | Medizinprodukterecht | 3 | | SP | 90' | 100% | |

3. Studiensemester

| Nummer | Modul (Modulprüfung) | Credits | | Leistung | | Wich- tung | Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote |
|----------|---------------------------------|---------|-----|----------|-----|---------------|---|
| | | PM | WPM | | | | |
| MT.1.213 | Anatomie/Physiologie | 6 | | SP | 90' | 100% | |
| GW.1.311 | Physik 2 | 3 | | SP | 60' | 100% | |
| MT.1.220 | Biophysik 1 | 6 | | SP | 60' | 100% | Laborschein |
| MT.1.218 | Labor-Analysen-Messtechnik 1 | 3 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |
| MT.1.302 | Elektronische Schaltungstechnik | 3 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |
| MT.1.225 | Datenbanken | 3 | | SP | 60' | 100% | Laborschein |
| MT.1.219 | Signal- und Systemanalyse | 6 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |

4. Studiensemester

| Nummer | Modul (Modulprüfung) | Credits | | Leistung | Wich- tung | Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote | |
|----------|--|---------|-----|----------|---------------|---|-------------|
| | | PM | WPM | | | | |
| MT.1.221 | Grundlagen der Messtechnik | 6 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |
| MT.1.224 | Bioinformatik 1 | 3 | | SP | 60' | 100% | Laborschein |
| MT.1.258 | Labor-Analysen-Messtechnik 2 | 3 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |
| MT.1.229 | Grundlagen der Med. Messtechnik | 3 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |
| MT.1.217 | Medizin-Elektronik | 3 | | SP | 60' | 100% | Laborschein |
| MT.1.228 | Technische Sicherheit/ Qualitätssicherung | 3 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |
| MT.1.231 | BMT – Verfahren der Diagnostik | 6 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |

5. Studiensemester

| Nummer | Modul (Modulprüfung) | Credits | | Leistung | Wich- tung | Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote | |
|----------|------------------------------------|---------|-----|----------|---------------|---|-------------|
| | | PM | WPM | | | | |
| MT.1.221 | Medizinische Informationssysteme | 6 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |
| MT.1.214 | Grundlagen der Regelungstechnik | 6 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |
| MT.1.222 | Medizinische Gerätetechnik 1 | 6 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |
| MT.1.230 | Ionisierende Strahlung | 6 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |
| MT.1.232 | BMT – Verfahren der Therapie | 6 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |
| | WPM nach jeweils aktuellem Katalog | | 6 | | | | |

6. Studiensemester

| Nummer | Modul (Modulprüfung) | Credits | | Leistung | Wich- tung | Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote |
|----------|----------------------|---------|-----|----------------|---------------|---|
| | | PM | WPM | | | |
| MT.1.250 | Soft Skills | 3 | | SL: T | 100% | |
| MT.1.260 | Praxismodul | 15 | | SL: T | 100% | Praxisbericht |
| MT.1.270 | Bachelorarbeit | 12 | | Bachelorarbeit | 100% | Siehe Prüfungsordnung |

Legende

nach § 3 Prüfungsordnung

PL – Prüfungsleistung

SP – Schriftliche Prüfungsleistung

MP – Mündliche Prüfungsleistung

AP – Alternative Prüfungsleistung

SL – Studienleistung

R – Referat

ST – Schriftlicher Test

MT – Mündlicher Test

HA – Hausarbeit

Prot. – Protokoll

T – Testat

Laborschein – Alle Versuche des Praktikums
wurden erfolgreich absolviert.

PM – Pflichtmodul

WPM – Wahlpflichtmodul

| |
|-----------------------|
| Grundlagenmodule |
| Fachmodule |
| Bachelorarbeit |

1. Änderungsordnung zur Studienordnung für den Masterstudiengang „Medizintechnik“ an der Ernst-Abbe-Hochschule Jena

Gemäß § 3 Abs. 1 des Thüringer Hochschulgesetzes (ThürHG) in der Fassung vom 21.12.2006 (GVBl. S. 601), zuletzt geändert durch Artikel 12 des Gesetzes vom 12. August 2014 (GVBl. S. 472), erlässt die Ernst-Abbe-Hochschule Jena folgende 1. Änderungsordnung zur Studienordnung für den Masterstudiengang „Medizintechnik“ vom 19.07.2012. Der Rat des Fachbereiches Medizintechnik und Biotechnologie hat diese 1. Änderungsordnung am 23.06.2014 beschlossen. Die Rektorin der Ernst-Abbe-Hochschule Jena hat diese 1. Änderungsordnung am 14.08.2014 genehmigt.

1. Grundlage dieser 1. Änderungsordnung ist die Studienordnung für den Masterstudiengang „Medizintechnik“ vom 19.07.2012 (Verkündungsblatt der Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Heft Nr. 32, September 2012).

2. § 1 Abs. 2 wird durch folgenden Satz 4 ergänzt:

„Anlage 2 (c) gilt für Studierende, die ab dem Wintersemester 2014/2015 immatrikuliert sind.“

3. Anlage 1 (Eignungsverfahrensordnung) zu § 7 wird wie folgt geändert:

In § 4 Abs. 4 Satz 1 wird „125“ durch „120“ ersetzt.

In § 4 Abs. 4 Punkt 1 wird die „Staffelung“ neu gefasst:

| | |
|-----------|-----------|
| 3,0 – 2,6 | 45 Punkte |
| 2,5 – 2,1 | 55 Punkte |
| 2,0 – 1,6 | 65 Punkte |
| 1,5 – 1,0 | 75 Punkte |

4. Anlage 2 zu § 13 wird durch den anliegend aufgeführten Studienplan Master Medizintechnik – entspricht Anlage 2 (c) – ergänzt.

5. Diese 1. Änderungsordnung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung im Verkündungsblatt der Ernst-Abbe-Hochschule Jena in Kraft.

Jena, den 31.07.2014

Der Dekan des Fachbereiches
Medizintechnik und Biotechnologie
Prof. Dr. T. Munder

Genehmigung

Jena, den 14.08.2014

Die Rektorin der Ernst-Abbe-Hochschule Jena
Prof. Dr. Prof. h.c. G. Beibst

Anlage 2 (c) zur Studienordnung Master Medizintechnik
Studienplan Master Medizintechnik

| Nr. | Modulname | Semester Veranstaltungsart | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | ECTS Credits |
|----------|--|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------------|----|-----------------|
| | | | V | Ü | P | V | Ü | P | V | Ü | P | V | Ü | P | |
| GW.2.210 | Mathematik 3 | | 2 | 1 | 0 | | | | | | | | | 3 | |
| GW.2.122 | Technisches Englisch 3 | | 0 | 3 | 0 | | | | | | | | | 3 | |
| GW.2.401 | Informatik 2 | | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | 3 | |
| MT.2.225 | Optische Verfahren | | 3 | 0 | 1 | | | | | | | | | 6 | |
| MT.2.226 | Digitale Schaltungstechnik/Mikroprozessortechnik | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | 6 | |
| MT.2.227 | Medizinische Messtechnik | | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | | 6 | |
| MT.2.228 | Projektarbeit 1 | | 0 | 0 | 3 | | | | | | | | | 3 | |
| MT.2.206 | Biophysik 2 | | | | | 2 | 0 | 1 | | | | | | 6 | |
| MT.2.231 | Medizinische Physik | | | | | 2 | 0 | 2 | | | | | | 6 | |
| MT.2.232 | Medizinische Gerätetechnik 2 | | | | | 2 | 1 | 2 | | | | | | 6 | |
| MT.2.233 | Spezielle Verfahren in Diagnostik und Therapie | | | | | 2 | 0 | 1 | | | | | | 6 | |
| MT.2.234 | Projektarbeit 2 | | | | | 0 | 0 | 3 | | | | | | 3 | |
| MT.2.229 | Biosignalverarbeitung | | | | | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | | | 6 | |
| MT.2.202 | Medizinische Bildgebung | | | | | | | | 2 | 0 | 2 | | | 6 | |
| MT.2.218 | Bioinstrumente | | | | | | | | 3 | 1 | 1 | | | 6 | |
| MT.2.236 | Embedded Digital Systems | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | 6 | |
| MT.2.237 | Projektarbeit 3 | | | | | | | | 0 | 0 | 3 | | | 3 | |
| | Wahlpflichtmodule (nach jeweils aktuellem Katalog) | | | | | | | | | | | | | 6 | |
| MT.2.250 | Masterarbeit und Kolloquium | | | | | | | | | | | | | 30 | |
| | | | | | | | | | | | | | 120 | | |

V – Vorlesung, Ü – Übung, P – Praktikum (in SWS – Semesterwochenstunden)

1. Änderungsordnung zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Medizintechnik“

an der Ernst-Abbe-Hochschule Jena

Gemäß § 3 Abs. 1 des Thüringer Hochschulgesetzes (ThürHG) in der Fassung vom 21.12.2006 (GVBl. S. 601), zuletzt geändert durch Artikel 12 des Gesetzes vom 12. August 2014 (GVBl. S. 472), erlässt die Ernst-Abbe-Hochschule Jena folgende 1. Änderungsordnung zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Medizintechnik“ vom 19.07.2012. Der Rat des Fachbereiches Medizintechnik und Biotechnologie hat diese 1. Änderungsordnung am 23.06.2014 beschlossen. Die Rektorin der Ernst-Abbe-Hochschule Jena hat diese 1. Änderungsordnung am 14.08.2014 genehmigt.

1. Grundlage dieser 1. Änderungsordnung ist die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Medizintechnik“ vom 19.07.2012 (Verkündungsblatt der Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Heft Nr. 32, September 2012).

2. § 1 Abs. 2 wird durch folgenden Satz 4 ergänzt:
„Anlage VI c gilt für Studierende, die ab dem Wintersemester 2014/2015 immatrikuliert sind.“

3. In § 9 Abs. 4 b) wird zwischen „... dem Prüfling“ und „mindestens eine Woche vorher ...“ „– soweit nichts anderes geregelt ist –“ eingefügt.

4. In § 14 Abs. 2 Satz 1 wird „ein Jahr“ durch „bis zum Ende des Folgesemesters“ ersetzt.

5. § 15 wird wie folgt ersetzt:
„Der Prüfungsausschuss gibt die Termine (Tag der Prüfung) für jede Modulprüfung/Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum mindestens vier Wochen vor dem jeweiligen Prüfungszeitraum durch geeignete Maßnahmen, insbesondere durch Aushänge unter Beachtung der datenschutzrechtlichen Vorschriften, bekannt.“

6. § 17 Abs. 2 Satz 1 wird wie folgt ersetzt:

„Die Anmeldung zu den Modulprüfungen/Prüfungsleistungen erfolgt von Amts wegen durch das Prüfungsamt. Ein ordnungsgemäßer Rücktritt von dieser Anmeldung ohne Angabe von Gründen ist innerhalb einer vom Prüfungsamt dafür vorgegebenen Frist möglich. Dieser Rücktritt erfolgt in der Regel durch das elektronische Verfahren und ist nur möglich, wenn die Bestimmungen dieser Ordnung – insbesondere § 14 – dem nicht entgegenstehen.“

7. In § 23 Abs. 2 wird „, abgesehen von maximal zwei,“ gestrichen.

8. In § 23 Abs. 5 wird Punkt a) gestrichen; „b)“ entfällt.

9. In § 23 Abs. 9 werden die Sätze 1 und 2 wie folgt ersetzt:

„Die Masterarbeit ist von zwei Prüfern (§ 3 Nr. 8) durch schriftliche Gutachten zu bewerten. Prüfer sind in der Regel der Hochschulbetreuer und der betriebliche Betreuer. Die Benotung erfolgt entsprechend § 27 Abs. 1 (mit differenzierter Bewertung) und Abs. 4.“

10. In § 27 Abs. 5 Satz 1 wird hinter „Gesamtnote“ „(nach ECTS-Punkten gewichtet)“ eingefügt.

11. § 32 Abs. 4 wird wie folgt ersetzt:

„Wiederholungsprüfungen werden in jedem Semester angeboten. Wiederholungsprüfungen für schriftliche Prüfungsleistungen werden in jedem Semester im Prüfungszeitraum angeboten.“

12. In § 34 Abs. 2 Satz 1 wird „§ 27“ durch „§ 26“ ersetzt.

13. Anlage VI wird durch den anliegend aufgeführten Prüfungsplan Master Medizintechnik – entspricht Anlage VI c – ergänzt.

14. Diese 1. Änderungsordnung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung im Verkündungsblatt der Ernst-Abbe-Hochschule Jena in Kraft.

Jena, den 31.07.2014

Der Dekan des Fachbereiches
Medizintechnik und Biotechnologie
Prof. Dr. T. Munder

Genehmigung

Jena, den 14.08.2014

Die Rektorin der Ernst-Abbe-Hochschule Jena
Prof. Dr. Prof. h.c. G. Beibst

Prüfungsplan Master Medizintechnik

1. Studiensemester

| Nummer | Modul (Modulprüfung) | Credits | | Leistung | Wich- tung | Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote |
|----------|--|---------|-----|--------------|---------------|---|
| | | PM | WPM | | | |
| GW.2.210 | Mathematik 3 | 3 | | SP | 90' | 100% |
| GW.2.122 | Technisches Englisch 3 | 3 | | AP | | 100% |
| GW.2.401 | Informatik 2 | 3 | | AP | | 100% |
| MT.2.225 | Optische Verfahren | 6 | | SP AP: ST | 90' 60' | 66% 33% Laborschein |
| MT.2.226 | Digitale Schaltungstechnik/ Mikroprozessortechnik | 6 | | SP | 90' | 100% Laborschein |
| MT.2.227 | Medizinische Messtechnik | 6 | | SP AP: R | 90' | 66% 33% Laborschein |
| MT.2.228 | Projektarbeit 1 | 3 | | AP | | 100% |

2. Studiensemester

| Nummer | Modul (Modulprüfung) | Credits | | Leistung | Wich- tung | Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote |
|----------|---|---------|-----|----------|---------------|---|
| | | PM | WPM | | | |
| MT.2.206 | Biophysik 2 | 6 | | SP | 90' | 100% Laborschein, R |
| MT.2.231 | Medizinische Physik | 6 | | SP | 90' | 100% Laborschein |
| MT.2.232 | Medizinische Gerätetechnik 2 | 6 | | SP | 90' | 100% Laborschein |
| MT.2.233 | Spezielle Verfahren in Diagnostik und Therapie | 6 | | SP | 90' | 100% Laborschein |
| MT.2.234 | Projektarbeit 2 | 3 | | AP | | 100% |

3. Studiensemester

| Nummer | Modul (Modulprüfung) | Credits | | Leistung | Wich- tung | Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote |
|----------|------------------------------------|---------|-----|--------------|---------------|---|
| | | PM | WPM | | | |
| MT.2.229 | Biosignalverarbeitung | 6 | | SP | 90' | 100% Laborschein |
| MT.2.202 | Medizinische Bildgebung | 6 | | SP | 90' | 100% Laborschein |
| MT.2.218 | Bioinstrumente | 6 | | SP AP: ST | 90' 60' | 66% 33% Laborschein |
| MT.2.236 | Embedded Digital Systems | 6 | | SP | 90' | 100% Laborschein |
| MT.2.237 | Projektarbeit 3 | 3 | | AP | | 100% |
| | WPM nach jeweils aktuellem Katalog | | 6 | | | |

4. Studiensemester

| Nummer | Modul (Modulprüfung) | Credits | | Leistung | Wich- tung | Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote |
|----------|----------------------|---------|-----|----------------------------|---------------|---|
| | | PM | WPM | | | |
| MT.2.250 | Masterarbeit | 30 | | Masterarbeit Kolloquium | 75% 25% | Siehe Prüfungsordnung |

Legende

nach § 3 Prüfungsordnung

PL – Prüfungsleistung

SP – Schriftliche Prüfungsleistung

MP – Mündliche Prüfungsleistung

AP – Alternative Prüfungsleistung

SL – Studienleistung

R – Referat

ST – Schriftlicher Test

MT – Mündlicher Test

HA – Hausarbeit

Prot. – Protokoll

T – Testat

Laborschein – Alle Versuche des Praktikums
wurden erfolgreich absolviert.

PM – Pflichtmodul

WPM – Wahlpflichtmodul

1. Änderungsordnung zur Studienordnung für den Masterstudiengang „Pharma-Biotechnologie“ an der Ernst-Abbe-Hochschule Jena

Gemäß § 3 Abs. 1 des Thüringer Hochschulgesetzes (ThürHG) in der Fassung vom 21.12.2006 (GVBl. S. 601), zuletzt geändert durch Artikel 12 des Gesetzes vom 12. August 2014 (GVBl. S. 472), erlässt die Ernst-Abbe-Hochschule Jena folgende 1. Änderungsordnung zur Studienordnung für den Masterstudiengang „Pharma-Biotechnologie“ vom 19.07.2012. Der Rat des Fachbereiches Medizintechnik und Biotechnologie hat diese 1. Änderungsordnung am 23.06.2014 beschlossen. Die Rektorin der Ernst-Abbe-Hochschule Jena hat diese 1. Änderungsordnung am 14.08.2014 genehmigt.

1. Grundlage dieser 1. Änderungsordnung ist die Studienordnung für den Masterstudiengang „Pharma-Biotechnologie“ vom 19.07.2012 (Verköndungsblatt der Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Heft Nr. 33, Oktober 2012).

2. § 1 Abs. 2 wird durch folgenden Satz 4 ergänzt:
„Anlage 2 (c) gilt für Studierende, die ab dem Wintersemester 2014/2015 immatrikuliert sind.“

3. Anlage 1 (Eignungsverfahrensordnung) zu § 7 wird wie folgt geändert:

In § 4 Abs. 4 Satz 1 wird „115“ durch „110“ ersetzt.

In § 4 Abs. 4 Punkt 1 wird die „Staffelung“ neu gefasst:

| | |
|-----------|-----------|
| 3,0 – 2,6 | 35 Punkte |
| 2,5 – 2,1 | 45 Punkte |
| 2,0 – 1,6 | 55 Punkte |
| 1,5 – 1,0 | 65 Punkte |

4. Anlage 2 zu § 13 wird durch den anliegend aufgeführten Studienplan Master Pharma-Biotechnologie – entspricht Anlage 2 (c) – ergänzt.

5. Diese 1. Änderungsordnung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung im Verkündungsblatt der Ernst-Abbe-Hochschule Jena in Kraft.

Jena, den 31.07.2014

Der Dekan des Fachbereiches
Medizintechnik und Biotechnologie
Prof. Dr. T. Munder

Genehmigung

Jena, den 14.08.2014

Die Rektorin der Ernst-Abbe-Hochschule Jena
Prof. Dr. Prof. h.c. G. Beibst

Anlage 2 (c) zur Studienordnung Master Pharma-Biotechnologie
Studienplan Master Pharma-Biotechnologie

| Nr. | Modulname | Semester Veranstaltungsart | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | ECTS Credits |
|----------|--|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------------|-----------------|
| | | | V | Ü | P | V | Ü | P | V | Ü | P | V | Ü | P | |
| MT.2.201 | Niedermolekulare Pharmawirkstoffe | | 3 | 0 | 1 | | | | | | | | | 6 | |
| MT.2.205 | Enzymtechnologie | | 3 | 0 | 2 | | | | | | | | | 6 | |
| MT.2.222 | GMP/Zulassungsverfahren | | 2 | 0 | 0 | | | | | | | | | 3 | |
| MT.2.203 | Gentechnik | | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | | | | | | 6 | |
| MT.2.209 | Protein Engineering | | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | | | | | | 6 | |
| MT.2.204 | Molekulare Zellbiologie | | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | | | | | | 6 | |
| MT.2.207 | Molekulare Medizin | | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | | | | | | 6 | |
| MT.2.208 | Bioverfahrensentwicklung | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | | | | | | 6 | |
| MT.2.206 | Biophysik 2 | | | | | 2 | 0 | 1 | | | | | | 6 | |
| MT.2.202 | Bioverfahrenstechnik/Modellierung | | | | | 1 | 0 | 2 | | | | | | 3 | |
| MT.2.211 | Proteinanalytik | | | | | 2 | 0 | 1 | | | | | | 3 | |
| MT.2.210 | Rekombinante Produkte | | | | | 3 | 0 | 0 | | | | | | 3 | |
| MT.2.215 | Molekulare Testsysteme | | | | | | | | 1 | 0 | 2 | | | 3 | |
| MT.2.220 | Angewandte Pharmakologie/Toxikologie | | | | | | | | 0 | 3 | 0 | | | 3 | |
| MT.2.217 | Bioinstrumente | | | | | | | | 3 | 1 | 1 | | | 6 | |
| MT.2.214 | Bioprozesssteuerung | | | | | | | | 2 | 1 | 2 | | | 6 | |
| | Wahlpflichtmodule (nach jeweils aktuellem Katalog) | | | | | | | | | | | | | 12 | |
| MT.2.250 | Masterarbeit und Kolloquium | | | | | | | | | | | | | 30 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 120 | |

V – Vorlesung, Ü – Übung, P – Praktikum (in SWS – Semesterwochenstunden)

1. Änderungsordnung zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Pharma-Biotechnologie“ an der Ernst-Abbe-Hochschule Jena

Gemäß § 3 Abs. 1 des Thüringer Hochschulgesetzes (ThürHG) in der Fassung vom 21.12.2006 (GVBl. S. 601), zuletzt geändert durch Artikel 12 des Gesetzes vom 12. August 2014 (GVBl. S. 472), erlässt die Ernst-Abbe-Hochschule Jena folgende 1. Änderungsordnung zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Pharma-Biotechnologie“ vom 19.07.2012. Der Rat des Fachbereiches Medizintechnik und Biotechnologie hat diese 1. Änderungsordnung am 23.06.2014 beschlossen. Die Rektorin der Ernst-Abbe-Hochschule Jena hat diese 1. Änderungsordnung am 14.08.2014 genehmigt.

1. Grundlage dieser 1. Änderungsordnung ist die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Pharma-Biotechnologie“ vom 19.07.2012 (Verkündungsblatt der Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Heft Nr. 33, Oktober 2012).

2. § 1 Abs. 2 wird durch folgenden Satz 4 ergänzt:
„Anlage VI c gilt für Studierende, die ab dem Wintersemester 2014/2015 immatrikuliert sind.“

3. In § 9 Abs. 4 b) wird zwischen „... dem Prüfling“ und „mindestens eine Woche vorher ...“ „– soweit nichts anderes geregelt ist –“ eingefügt.

4. In § 14 Abs. 2 Satz 1 wird „ein Jahr“ durch „bis zum Ende des Folgesemesters“ ersetzt.

5. § 15 wird wie folgt ersetzt:
„Der Prüfungsausschuss gibt die Termine (Tag der Prüfung) für jede Modulprüfung/Prüfungsleistung im Prüfungszeitraum mindestens vier Wochen vor dem jeweiligen Prüfungszeitraum durch geeignete Maßnahmen, insbesondere durch Aushänge unter Beachtung der datenschutzrechtlichen Vorschriften, bekannt.“

6. § 17 Abs. 2 Satz 1 wird wie folgt ersetzt:

„Die Anmeldung zu den Modulprüfungen/Prüfungsleistungen erfolgt von Amts wegen durch das Prüfungsamt. Ein ordnungsgemäßer Rücktritt von dieser Anmeldung ohne Angabe von Gründen ist innerhalb einer vom Prüfungsamt dafür vorgegebenen Frist möglich. Dieser Rücktritt erfolgt in der Regel durch das elektronische Verfahren und ist nur möglich, wenn die Bestimmungen dieser Ordnung – insbesondere § 14 – dem nicht entgegenstehen.“

7. In § 23 Abs. 2 wird „, abgesehen von maximal zwei,“ gestrichen.

8. In § 23 Abs. 5 wird Punkt a) gestrichen; „b)“ entfällt.

9. In § 23 Abs. 9 werden die Sätze 1 und 2 wie folgt ersetzt:

„Die Masterarbeit ist von zwei Prüfern (§ 3 Nr. 8) durch schriftliche Gutachten zu bewerten. Prüfer sind in der Regel der Hochschulbetreuer und der betriebliche Betreuer. Die Benotung erfolgt entsprechend § 27 Abs. 1 (mit differenzierter Bewertung) und Abs. 4.“

10. In § 27 Abs. 5 Satz 1 wird hinter „Gesamtnote“ „(nach ECTS-Punkten gewichtet)“ eingefügt.

11. § 32 Abs. 4 wird wie folgt ersetzt:

„Wiederholungsprüfungen werden in jedem Semester angeboten. Wiederholungsprüfungen für schriftliche Prüfungsleistungen werden in jedem Semester im Prüfungszeitraum angeboten.“

12. In § 34 Abs. 2 Satz 1 wird „§ 27“ durch „§ 26“ ersetzt.

13. Anlage VI wird durch den anliegend aufgeführten Prüfungsplan Master Pharma-Biotechnologie – entspricht Anlage VI c – ergänzt.

14. Diese 1. Änderungsordnung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung im Verkündungsblatt der Ernst-Abbe-Hochschule Jena in Kraft.

Jena, den 31.07.2014

Der Dekan des Fachbereiches
Medizintechnik und Biotechnologie
Prof. Dr. T. Munder

Genehmigung

Jena, den 14.08.2014

Die Rektorin der Ernst-Abbe-Hochschule Jena
Prof. Dr. Prof. h.c. G. Beibst

Prüfungsplan Master Pharma-Biotechnologie

1. Studiensemester

| Nummer | Modul (Modulprüfung) | Credits | | Leistung | | Wich- tung | Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote |
|----------|-----------------------------------|---------|-----|----------|-----|---------------|---|
| | | PM | WPM | | | | |
| MT.2.201 | Niedermolekulare Pharmawirkstoffe | 6 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |
| MT.2.205 | Enzymtechnologie | 6 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |
| MT.2.222 | GMP/Zulassungsverfahren | 3 | | SP | 90' | 100% | |
| MT.2.204 | Molekulare Zellbiologie | 6 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |
| MT.2.207 | Molekulare Medizin | 6 | | SP | 90' | 80% | Laborschein |

2. Studiensemester

| Nummer | Modul (Modulprüfung) | Credits | | Leistung | | Wich- tung | Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote |
|----------|-----------------------------------|---------|-----|-------------|-----|---------------|---|
| | | PM | WPM | | | | |
| MT.2.203 | Gentechnik | 6 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |
| MT.2.209 | Protein Engineering | 6 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |
| MT.2.207 | Molekulare Medizin | 6 | | AP: Prot./R | | 20% | Laborschein |
| MT.2.208 | Bioverfahrensentwicklung | 6 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |
| MT.2.206 | Biophysik 2 | 6 | | SP | 90' | 100% | Laborschein, R |
| MT.2.202 | Bioverfahrenstechnik/Modellierung | 3 | | AP | | 100% | Laborschein |
| MT.2.211 | Proteinanalytik | 3 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |
| MT.2.210 | Rekombinante Produkte | 3 | | SP | 90' | 100% | Referate als Bonus zur SP, max. 10% |

3. Studiensemester

| Nummer | Modul (Modulprüfung) | Credits | | Leistung | | Wich- tung | Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote |
|----------|--|---------|-----|--------------|------------|---------------|---|
| | | PM | WPM | | | | |
| MT.2.215 | Molekulare Testsysteme | 3 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |
| MT.2.220 | Angewandte Pharmakologie/ Toxikologie | 3 | | SP | 90' | 100% | |
| MT.2.217 | BioInstrumente | 6 | | SP AP: ST | 90' 60' | 66% 33% | Laborschein |
| MT.2.214 | Bioprozesssteuerung | 6 | | SP | 90' | 100% | Laborschein |
| | WPM nach jeweils aktuellem Katalog | | 12 | | | | |

4. Studiensemester

| Nummer | Modul (Modulprüfung) | Credits | | Leistung | | Wich- tung | Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote |
|----------|----------------------|---------|-----|----------------------------|--|---------------|---|
| | | PM | WPM | | | | |
| MT.2.250 | Masterarbeit | 30 | | Masterarbeit Kolloquium | | 75% 25% | Siehe Prüfungsordnung |

Legende

nach § 3 Prüfungsordnung

PL – Prüfungsleistung

SP – Schriftliche Prüfungsleistung

MP – Mündliche Prüfungsleistung

AP – Alternative Prüfungsleistung

SL – Studienleistung

R – Referat

ST – Schriftlicher Test

MT – Mündlicher Test

HA – Hausarbeit

Prot. – Protokoll

T – Testat

Laborschein – Alle Versuche des Praktikums
wurden erfolgreich absolviert.

PM – Pflichtmodul

WPM – Wahlpflichtmodul

Impressum

Herausgeber: Ernst-Abbe-Hochschule Jena
Die Rektorin der EAH Jena
Postfach 10 03 14, 07703 Jena

Redaktion: Rektoramt, Anika Thomas
Carl-Zeiss-Promenade 2, 07745 Jena
Tel. (03641) 20 55 93
E-Mail: anika.thomas@fh-jena.de

Erscheinungsdatum: 26.09.2014

Das „Verkündungsblatt der Ernst-Abbe-Hochschule Jena“ ist das gemäß den jeweils geltenden Bestimmungen des Thüringer Hochschulgesetzes vorgesehene amtliche Verkündungsblatt der Hochschule.