

## Änderung im Besonderen Teil (Teil B) der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Applied Life Sciences

---

### Besonderer Teil (B) der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Applied Life Sciences an der Hochschule Emden/Leer im Fachbereich Technik

Aufgrund des § 1 Absatz 2 des Allgemeinen Teils der Prüfungsordnung für alle Masterstudiengänge an der Hochschule Emden/Leer in der Fassung vom 11.03.2015 (Verkündungsblatt der Hochschule Emden / Leer Nr. 28, veröffentlicht am 18.03.2015) hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Technik in Emden am 26.05.2015 folgende Änderung der mit Datum vom 18.07.2012 vom Präsidium genehmigten Prüfungsordnung (Amtliches Verkündungsblatt der Hochschule Emden/Leer vom 02.10.2012, Nummer 15) beschlossen. Diese wurde am 17.06.2015 vom Präsidium genehmigt und durch Verkündungsblatt Nr. 31 am 29.06.2015 veröffentlicht.

### § 1

#### § 7 Abs. 1, Satz 2 wird wie folgt geändert:

Die Bearbeitungszeit kann einmalig um maximal 1 Monat verlängert werden.

### § 2

#### § 8 wird ersetzt durch:

#### § 8 In-Kraft-Treten

(1) <sup>1</sup>Diese Ordnung tritt am Tage nach ihrer Bekanntmachung im Verkündungsblatt der Hochschule Emden/Leer in Kraft und gilt für Studierende, die das Studium ab dem Wintersemester 2011/12 aufgenommen haben. <sup>2</sup>Studierende, die vor dem Wintersemester 2011/2012 ihr Studium aufgenommen haben, werden bis zum 29.02.2016 nach den bisher geltenden Bestimmungen geprüft. <sup>3</sup>Danach gilt für diese Studierenden diese Ordnung. Sie können auf Antrag und mit Zustimmung der Prüfungskommission bereits vorher nach dieser Prüfungsordnung geprüft werden (Studiengangwechsel). <sup>4</sup>§ 7 Absatz 1, Satz 2 gilt für Studierende, die nach Inkrafttreten dieser Ordnung einen Antrag auf Zulassung zur Masterarbeit stellen.

### § 3

#### Anlage 1 wird ersetzt durch:

## Änderung im Besonderen Teil (Teil B) der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Applied Life Sciences

### Anlage 1 Modulkatalog

#### Anlage 1.1 Pflichtmodule

Modul	Semester	Prüfungsform	Prüfungsart	SWS	KP
Angewandte Analytik	SS	PL	K2/M*	6	10
Bioinformatik	SS	PL	RP	6	10
Nachhaltige Verfahrensentwicklung und Biotechnologie	SS	PL	K2/M*	6	10
Masterarbeit	3		Masterarbeit mit Kolloquium		30

\*: Nach Wahl des prüfungsbefugten Lehrenden  
Die Studierenden wählen gemäß § 4 (2) je eines der angegebenen Pflichtmodule.

#### Anlage 1.2 Wahlpflichtmodule

Modul	Semester	Prüfungsform	Prüfungsart	SWS	KP
Applied Bioinformatics	SS/WS	PL	EA+K1,5/RP/R*	6	10
Bioanalytik	1x jährlich	PL	EA+R+K1,5	3	5
Bioinformatik (Wahlpflicht)	1x jährlich	PL	RP	3	5
Biokatalyse und nachwachsende Rohstoffe	1x jährlich	PL	M	3	5
Biotechnologie mit Zellkulturen	1x jährlich	PL	EA+K1/M*	3	5
Boden (Soil)	1x jährlich	PL	K2/M*	3	5
Chemie und Analytik der Lebensmittel	1x jährlich	PL	K1,5/M*	4	5

## Änderung im Besonderen Teil (Teil B) der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Applied Life Sciences

Dynamik chemischer Prozesse	SS/WS	PL	R	3	5
Energie (Energy)	1x jährlich	PL	K1,5/M*	4	5
Energie- und Umweltverfahrenstechnik	1x jährlich	PL	R	3	5
Environmental Management	SS/WS	PL	R	3	5
Genome oriented Bioinformatics	SS/WS	PL	EA+K1,5/M/R*	6	10
Membrantechnologie	1x jährlich	PL	K1,5/M*+EA	4	5
Methoden der Genomanalyse**	WS	PL	EA+K1,5/M/R*	4	5
Mikroskopie	1x jährlich	PL	K1,5+R	8	15
Modellierung chemischer Reaktoren	1x jährlich	PL	RP/K2/M*	4	5
Produkte aus nachwachsenden Rohstoffen	1x jährlich	PL	PB	3	5
Schadstoffe in Innenräumen	1x jährlich	PL	K1,5/M*	3	5
Sicherheitsmanagement (Safety Management)	1x jährlich	PL	R	3	5
Softskills	1x jährlich	SL	R+HA	3	5
Technische Betriebswirtschaftslehre	1x jährlich	PL	K1/M*	4	5
Umweltmikrobiologie	1x jährlich	PL	K1,5/M*+R	4	5
Wasser (Water and Waste Water)	1x jährlich	PL	K1/M*+R	4	5
Wasser - anaerobe Prozesse (Water - anaerobic processes)	1x jährlich	PL	K1,5/M*+R	4	5

## Änderung im Besonderen Teil (Teil B) der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Applied Life Sciences

---

Erläuterungen:

\*: Nach Wahl des prüfungsbefugten Lehrenden

\*\* : Pflichtmodul bei Wahl des Pflichtmoduls Bioinformatik

KP: Kreditpunkte

PL: Prüfungsleistung

SL: Studienleistung

EA: Experimentelle Arbeit

HA: Hausarbeit

K(Zahl): Klausur (Bearbeitungszeit in Zeitstunden)

M: Mündliche Prüfung

PB: Projektbericht

R: Referat

RP: Rechnerprogramm

Alle Wahlpflichtmodule sind auf 10 Kreditpunkte erweiterbar. Bei Wahl des Pflichtmoduls „Bioinformatik“ ist das Wahlpflichtmodul „Bioinformatik“ auf bis zu 30 Kreditpunkte erweiterbar. Die Wahlpflichtmodule bauen inhaltlich nicht aufeinander auf, so dass ein Beginn des Studiums sowohl zum Sommer- als auch zum Wintersemester möglich ist. Die Wahlpflichtmodule können gemäß § 4 Abs. 6 nach dem jeweiligen Angebot des Fachbereiches frei gewählt werden.

Änderung im Besonderen Teil (Teil B) der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang  
Applied Life Sciences

§ 4

Anlage 2 wird ersetzt durch:

Anlage 2      Zeugnisse

Anlage 2a     Masterzeugnis (deutsch)

**Hochschule Emden/Leer  
Fachbereich Technik  
Zeugnis über die Masterprüfung  
(Master of Engineering)**

Frau / Herr <sup>1</sup>.....  
geboren am ..... in .....

hat 90 Kreditpunkte (ECTS) erworben und damit die Masterprüfung im Studiengang

**Applied Life Sciences**

mit der Gesamtnote ..... (n,nn) <sup>2</sup> und der ECTS-Bewertung ..... <sup>3</sup> bestanden / mit  
Auszeichnung bestanden <sup>1</sup>.

In den einzelnen Modulen wurden folgende Beurteilungen erzielt:

I. Pflichtmodul <sup>4</sup>	Beurteilung <sup>2</sup>	Kreditpunkte
.....	.....	.....
<b>II. Wahlpflichtmodule <sup>5</sup></b>		
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
Softskills zum Thema: <sup>1</sup> .....	.....	.....
<b>III. Masterarbeit mit Kolloquium über das Thema</b>	.....	30
.....		

Emden, den .....  
(Datum)

.....  
(Vorsitz der Prüfungskommission)

(Siegel der Hochschule)

<sup>1</sup> Nicht Zutreffendes streichen

<sup>2</sup> Notenstufen: sehr gut, gut, befriedigend, ausreichend; bei der Gesamtnote wird die Note zusätzlich als Zahl mit zwei Nachkommastellen ausgewiesen.

<sup>3</sup> ECTS-Einstufungstabelle siehe Anlage Diploma Supplement

<sup>4</sup> Siehe Anlage 1.1

<sup>5</sup> Siehe Anlage 1.2

Änderung im Besonderen Teil (Teil B) der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang  
Applied Life Sciences

Anlage 2b Masterzeugnis (englisch)

Translation

Hochschule Emden/Leer  
University of Applied Sciences  
Faculty of Technology  
Final Examination Certificate  
(Master of Engineering)

Mrs. / Mr. <sup>1</sup> .....  
born on ..... in .....

has acquired a total of 90 credits (ECTS) and passed the final examination in the course of studies of  
**Applied Life Sciences**  
with the aggregate grade.....(n,nn) <sup>2</sup>, ECTS grade..... <sup>3</sup> / with honours <sup>1</sup>.

In the individual subjects the following grades were achieved:

I. Mandatory module <sup>4</sup>	Grade <sup>2</sup>	Credits
.....	.....	.....
II. Elective modules <sup>5</sup>		
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
Softskills on the topic: <sup>1</sup> .....	.....	.....
III. Master thesis and colloquium on the topic:	.....	30
.....		

Emden, .....  
(Date)

.....  
(Signature of Administration)

(Seal of University)

<sup>1</sup> Delete as appropriate

<sup>2</sup> Gradation: very good, good, satisfactory, sufficient; the aggregate grade is rounded to two decimal places.

<sup>3</sup> ECTS-Grading Table see Diploma Supplement

<sup>4</sup> See appendix 1.1

<sup>5</sup> See appendix 1.2