

**Berichtigung der  
„Achten Änderung der  
Prüfungsordnung für die Fachmaster-  
studiengänge der Fakultät V –  
Mathematik und Naturwissenschaften  
an der Carl von Ossietzky Universität  
Oldenburg“  
vom 23.09.2015**

Die „Achte Änderung der Prüfungsordnung für die Fachmasterstudiengänge der Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften an der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg“ vom 23.09.2015 (Amtliche Mitteilungen 3/2015, S. 330 ff.) wird wie folgt berichtigt:

1. Die Anlage 4 wird wie folgt korrekt gefasst:

### **„Studiengangsspezifische Anlage 4 – Fach-Master Biologie**

#### **Ergänzung zu § 2 Studienziele**

##### **Studienziele**

Die Komplexität biologischer Systeme erfordert oftmals interdisziplinäres Arbeiten. Ein Beherrschen der naturwissenschaftlichen und mathematischen Grundlagen ist eine weitere Voraussetzung für erfolgreiches biologisches Arbeiten. Die Internationalität der wissenschaftlichen Gemeinschaft erfordert, dass parallel zu den fachlichen Inhalten gute Kommunikationsfähigkeit erworben werden muss, auch in der englischen Sprache. Strukturiertes hypothesengetriebenes Denken, Kommunikationsfähigkeit und soziale Kompetenz bilden die Basis für ein erfolgreiches Arbeiten im Beruf.

#### **Ergänzung zu § 5 Dauer, Umfang und Gliederung des Studiums, Teilzeitstudium**

##### **Gliederung des Studiums**

Zu (4): Das Masterstudium besteht aus

- Modulen im Umfang von 90 Kreditpunkten, von denen höchstens 30 Kreditpunkte aus nichtbiologischen Fächern gewählt werden können
- aus dem Masterarbeitsmodul (30 KP)

Module im Umfang von 30 Kreditpunkten können aus den Studiengängen Landschaftsökologie, Marine Umweltwissenschaften, Informatik, Hörtechnik/Audiologie oder anderen verwandten Studiengängen stammen. Sie können auch an anderen Hochschulen im In- und Ausland belegt werden. Insgesamt sollen sie ein Schwerpunktthema bilden, das in einem sinnvollen Zusammenhang mit dem sonstigen Studienprogramm steht. Der Prüfungsausschuss muss die Anrechenbarkeit vor Belegen dieser Module genehmigen. Der Antrag kann formlos gestellt werden.

#### **Ergänzung zu § 7 Prüfende**

##### **Prüfer und Beisitzende**

(5) Bei mündlichen Prüfungen kann auf Wunsch der oder des Prüfenden oder der oder des zu Prüfenden eine Beisitzerin oder ein Beisitzer hinzugezogen werden. Diese oder dieser hat eine beratende Funktion bei der Notegebung. Beisitzende müssen mindestens die durch die Prüfung festzustellende oder eine gleichwertige Qualifikation besitzen.

#### **Ergänzung zu § 8 Anerkennung von Prüfungsleistungen**

(2) Prüfungsleistungen in Modulen aus anderen Studiengängen, die als Auflage bei der Zulassung zum Studium festgelegt wurden, können nicht angerechnet werden.

#### **Ergänzung zu § 9 Zulassung zu Modulen und Modulprüfungen**

In den Modulen, in denen „aktive Teilnahme“ gefordert ist, kann eine Prüfungsleistung nur dann als bestanden gewertet werden, wenn die aktive Teilnahme nachgewiesen wurde. Aktive Teilnahme gemäß § 9 (6) ist die regelmäßige, aktive und dokumentierte Teilnahme an praktischen Lehrveranstaltungen (Praktika, Übungen, Seminare, Exkursionen) und an praktischen Anteilen von Lehrveranstaltungen. Dazu gehören z.B. die Anfertigung von Lösungen zu Übungsaufgaben, die Protokollierung der jeweils durchgeführten Versuche bzw. der praktischen Arbeiten, die Diskussion von Seminarbeiträgen oder Darstellungen von Aufgaben bzw. Inhalten in der Lehrveranstaltung in Form von Kurzberichten. In den Modulbeschreibungen sind diese Anforderungen konkret geregelt. Die Leistungen der aktiven Teilnahme sind unbenotet, sie können aber in Form von Bonuspunkten in die Benotung des Moduls einbezogen werden. Im Konfliktfall ist eine Ombudsperson einzubeziehen.

**Ergänzung zu § 10 Formen und Inhalte der Module****Module des Masterstudiums**

Zu (1): Voraussetzung für das Bestehen aller nachfolgend aufgeführten Module ist die aktive regelmäßige Teilnahme nach Maßgabe der Ergänzung zu § 9. In Ausnahmefällen kann eine Klausur durch eine mündliche Prüfung oder schriftliche Hausarbeit ersetzt werden.

<b>Modulbezeichnung</b>	<b>Semester</b>	<b>Modultyp</b>	<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>KP</b>	<b>Prüfungsleistungen</b>	<b>Aktive Teilnahme</b>
bio600 Molekulargenetik und Zellbiologie	WiSe	Wahlpflicht	V, S, Ü	15	<u>2 Prüfungsleistungen:</u> 1 Klausur (70 %) 1 Referat(e) (30 %)	S, Ü, abgezeichnete Protokolle, Präsentation(en) im Seminar
bio680 Molekulare Neurosensorik	WiSe	Wahlpflicht	projektorientiertes Modul	15	<u>1 Prüfungsleistung:</u> 1 mündliche Prüfung (30 Min.) in Zellbiologie, Genetik oder Biochemie (je nach AG)	abgezeichneter Projektbericht
bio690 Biochemische Konzepte der Signaltransduktion	WiSe	Wahlpflicht	V, S, Ü	15	<u>2 Prüfungsleistungen:</u> Klausur (50 %) Protokoll(e) (50 %)	S, Ü, Referate
bio620 Grundmodul Neurobiologie	SoSe	Wahlpflicht	V, S, Ü	15	<u>2 Prüfungsleistungen:</u> mündliche Prüfung (50 %) Klausur (50 %)	S, Ü, abgezeichnete Versuchsprotokoll(e), Präsentation(en) im Seminar
bio630 Vertiefungsmodul Neurobiologie	WiSe SoSe	Wahlpflicht	PR, S	15	<u>1 Prüfungsleistung:</u> Seminararbeit (Projektbericht)	S, Präsentation(en) im Seminar
bio610 Grundmodul Neurosensorik und Verhalten	WiSe	Wahlpflicht	V, S, Ü	15	<u>2 Prüfungsleistungen:</u> Präsentation(en) (20 %) Klausur (80 %)	S, Ü
bio640 Vertiefungsmodul Neurosensorik und Verhalten	SoSe	Wahlpflicht	Wahl 1: V, S, PR Wahl 2 und 3: V, S, PR, Ü	15	<u>2 Prüfungsleistungen:</u> Protokoll(e) oder mündliche Prüfung (70 %) Präsentation(en) (30 %)	S, PR oder S, PR, Ü
bio650 Grundmodul Ornithologie	WiSe	Wahlpflicht	V, S	15	<u>2 Prüfungsleistungen:</u> Präsentation(en) (60 %) Klausur (40 %)	S
bio660 Vertiefungsmodul Ornithologie	WiSe	Wahlpflicht	S, PR	15	<u>4 Prüfungsleistungen:</u> 2 Protokoll(e) (50 %) 2 Präsentation(en) (50 %)	S, PR
bio840 Grundmodul - Entwicklungsbiologie und Evolution	WiSe	Wahlpflicht	V, S, Ü	15	<u>2 Prüfungsleistungen:</u> mündliche Prüfung (30 Min.) (70 %) Portfolio (30 %)	S, Ü
bio850 Vertiefungsmodul - Entwicklungsbiologie und Evolution des auditorischen Systems	WiSe/ SoSe	Wahlpflicht	Ü	15	<u>1 Prüfungsleistung:</u> <u>Portfolio</u>	Ü

Modulbezeichnung	Semester	Modultyp	Lehrveranstaltungen	KP	Prüfungsleistungen	Aktive Teilnahme
bio700 Grundmodul Biodiversität und Ökologie der Pflanzen	WiSe	Wahlpflicht	V, S, Ü	15	<u>2 Prüfungsleistungen:</u> Präsentation(en) (30 %) Hausarbeit (70 %)	S, Ü
bio710 Funktionelle Ökologie der Pflanzen	SoSe	Wahlpflicht	V, S, Ü	15	<u>2 Prüfungsleistungen:</u> Präsentation(en) (30 %) fachpraktische Übung (Praktikumsbericht zur Projektarbeit) (70 %)	S, Ü
bio760 Vertiefungsmodul Evolution und Ökologie der Pflanzen	WiSe	Wahlpflicht	V, S, Ü	15	<u>2 Prüfungsleistungen:</u> Referat(e) (70 %) Portfolio (30 %)	S, Ü
bio720 Grundmodul Marine Biodiversität	WiSe	Wahlpflicht	V, S, Ü	15	<u>2 Prüfungsleistungen:</u> Klausur (60 %) Präsentation(en) (40 %)	S, Ü
bio740 Vertiefungsmodul Marine Biodiversität	SoSe	Wahlpflicht	S, Ü	15	Präsentation(en)	S, Ü
bio730 Grundmodul Evolutionsbiologie	WiSe	Wahlpflicht	V, S, Ü	15	<u>2 Prüfungsleistungen:</u> Klausur(en) (60 %) Präsentation(en) (40 %)	S, Ü
bio750 Vertiefungsmodul Evolutionsbiologie	SoSe	Wahlpflicht	S, PR	15	<u>2 Prüfungsleistungen:</u> Protokoll(e) (60 %) Präsentation(en) (40 %)	S, PR
bio780 Biodiversität litoraler Lebensgemeinschaften	SoSe	Wahlpflicht	Ü, S	15	<u>2 Prüfungsleistungen:</u> Referat(e) (30 %) Hausarbeit (70 %)	Ü, S
bio770 Freilandmethoden der organismischen Biologie	SoSe	Wahlpflicht	S, Ü	15	zwei Präsentationen (30 %) Praktikumsbericht (70 %)	S, Ü
bio820 Forschungsmodul Fast Track	WiSe/ SoSe	Wahlpflicht	PR	15	<u>1 Prüfungsleistung:</u> Praktikumsbericht	PR
bio810 Independent Research	WiSe/ SoSe	Wahlpflicht	S, PR	15	<u>2 Prüfungsleistungen:</u> Referat (25 %) Praktikumsbericht zur Projektarbeit (75 %)	S, PR
Basiskompetenzen (Auswahl aus dem Akzentsetzungsbereich im Bachelorstudium bio300 bis bio410)	1. Studienjahr	Wahlpflicht	festgelegt in der jeweiligen Modulbeschreibung	15	richtet sich nach der Bachelorprüfungsordnung des belegten Moduls (Dies Modul kann nur nach enger Absprache und mit Zustimmung des Prüfungsausschusses belegt werden.)	

V = Vorlesung; S = Seminar; Ü = Übung; PR = Praktikum

**Ergänzung zu § 11 Arten der Modulprüfungen**

Zu (5): Die Anwendung eines Bonussystems ist möglich. Die aktive Teilnahme kann in die Benotung eines Moduls in Form von Bonuspunkten einbezogen werden (§ 11 Abs. 5). Die Verteilung von Bonuspunkten wird in den Modulbeschreibungen erläutert. Voraussetzung für die Verbesserung einer Prüfungsleistung muss das Bestehen dieser Leistung sein. Die Note kann im Höchstfall um 20 % verbessert werden. Dabei muss gewährleistet sein, dass auch ohne Bonussystem die Note 1,0 erreicht werden kann. Im Konfliktfall ist eine Ombudsperson einzubeziehen.

Zu (6): **Öffentlichkeit von mündlichen Prüfungen:** Studierende, die sich demnächst der gleichen Prüfung unterziehen wollen, sowie andere Mitglieder der Hochschule, die ein eigenes berechtigtes Interesse geltend machen, sind als Zuhörerinnen oder Zuhörer bei mündlichen Prüfungen zuzulassen. Dies erstreckt sich nicht auf die Beratung und Bekanntgabe des Prüfungsergebnisses an die zu Prüfende oder den zu Prüfenden. Auf Antrag der/des zu Prüfenden sind die Zuhörerinnen oder Zuhörer auszuschließen oder zahlenmäßig zu beschränken.

**Ergänzung zu § 15 Wiederholung von Modulprüfungen, Freiversuch**

Zu (3): Wiederholungsprüfungen einschließlich der Teilleistungen von Modulprüfungen sind in angemessener Frist abzulegen, spätestens innerhalb eines Studienjahres.

Zu (5): Die Wiederholung einer bestandenen Prüfungsleistung ist nicht zulässig.

**Ergänzung zu § 21 Masterabschlussmodul**

Zu (4): Die Masterarbeit kann in deutscher oder englischer Sprache verfasst werden. Ihr muss eine Zusammenfassung in beiden Sprachen (deutsch/englisch) beigefügt werden.“

2. In der Anlage 6 Studiengangsspezifische Anlage für den Fach-Master Engineering Physics wird die erste Modultabelle unter „Ergänzung zu § 10 Formen und Inhalte der Module“ korrigiert und durch die folgende Tabelle ersetzt:

Modulbezeichnung	Modul-typ	KP	Lehr-veranstaltungen*	Prüfungsleistungen*
phy631 Advanced Metrology	Pflicht	6	Vorlesungen und Übungen*	1 Klausur oder 1 Referat oder 1 mündliche Prüfung oder 1 Hausarbeit
phy640 Seminar Advanced Topics in EP	Pflicht	3	Seminar	1 Seminarvortrag oder 1 mündliche Prüfung
phy611 Theoretical Methods	Pflicht	6	Vorlesungen oder Praktikum oder Seminar*	1 Klausur oder 1 Referat oder 1 mündliche Prüfung
phy612 Advanced Physics I	Pflicht	6	Vorlesungen und Übungen*	1 Klausur oder 1 Referat oder 1 mündliche Prüfung oder 1 Hausarbeit
phy613 Advanced Physics II	Pflicht	6	Vorlesungen und Übungen*	1 Klausur oder 1 Referat oder 1 mündliche Prüfung oder 1 Hausarbeit
phy653 Engineering Sciences I	Wahl-pflicht	6	Vorlesungen, Übungen, Seminare oder Praktikum*	1 Klausur oder 1 Referat oder 1 mündliche Prüfung oder 1 Hausarbeit
phy654 Engineering Sciences II	Wahl-pflicht	6	Vorlesungen, Übungen, Seminare oder Praktikum*	1 Klausur oder 1 Referat oder 1 mündliche Prüfung oder 1 Hausarbeit oder 1 fachpraktische Übung
phy655 Engineering Sciences III	Wahl-pflicht	6	Vorlesungen, Übungen, Seminare oder Praktikum*	1 Klausur oder 1 Referat oder 1 mündliche Prüfung oder 1 Hausarbeit oder 1 fachpraktische Übung
phy663 Specialization I	Wahl-pflicht	6	Vorlesungen, Übungen, Seminare oder Praktikum*	1 Klausur oder 1 Referat oder 1 mündliche Prüfung oder 1 Hausarbeit oder 1 fachpraktische Übung
phy664 Specialization II	Wahl-pflicht	6	Vorlesungen, Übungen, Seminare oder Praktikum*	1 Klausur oder 1 Referat oder 1 mündliche Prüfung oder 1 Hausarbeit oder 1 fachpraktische Übung
phy662 Specialization III	Wahl-pflicht	6	Vorlesungen, Übungen, Seminare oder Praktikum*	1 Klausur oder 1 Referat oder 1 mündliche Prüfung oder 1 Hausarbeit oder 1 fachpraktische Übung
phy665 Specialization IV	Wahl-pflicht	6	Vorlesungen, Übungen, Seminare oder Praktikum*	1 Klausur oder 1 Referat oder 1 mündliche Prüfung oder 1 Hausarbeit oder 1 fachpraktische Übung
phy681 Tools and Skills for Scientific Sciences	Pflicht	6	Vorlesungen, Übungen oder Seminare oder Praktika*	1 Klausur oder 1 Referat oder 1 mündliche Prüfung oder 1 Hausarbeit oder 1 fachpraktische Übung
phy691 Advanced Research Project (Preparation Master Thesis)	Pflicht	15	Praktische Arbeit	1 Bericht oder 1 Präsentation

\* je nach gewählten Veranstaltungen

3. In der Anlage 6 Studiengangsspezifische Anlage für den Fach-Master Engineering Physics wird die zweite Modultabelle unter „Ergänzung zu § 10 Formen und Inhalte der Module“ für das Erasmus Mundus Master Programm European Wind Energy Master korrigiert und durch die folgende Tabelle ersetzt:

<b>Modulbezeichnung</b>	<b>Modul- typ</b>	<b>KP</b>	<b>Lehr- veranstaltungen*</b>	<b>Prüfungsleistungen*</b>
phy616 Computational Fluid Dynamics 1/2	Pflicht	6	Vorlesungen oder Praktikum oder Seminar*	1 Klausur oder 1 Referat oder 1 mündliche Prüfung oder 1 fachpraktische Übung*
phy670 Fluiddynamics II / Wind Energy Meteor- ology	Pflicht	6	Vorlesungen und Übungen	1 Klausur oder 1 mündliche Prüfung
phy673 Diffusions and Stochastic Differential Equations <sup>1</sup>	Pflicht	5	Vorlesungen und Übungen	1 Klausur oder 1 mündliche Prüfung
phy674 Turbulence Theory <sup>1</sup>	Pflicht	5	Vorlesungen und Übungen	1 Klausur oder 1 mündliche Prüfung
phy640 Seminar Advanced Topics in EP	Pflicht	3	Seminar	1 Seminarvortrag oder 1 mündliche Prüfung
phy659 Introduction to Micro Meteorology <sup>1</sup>	Pflicht	5	Vorlesungen, Übun- gen, Seminare oder Praktika	1 Klausur oder 1 Referat oder 1 mündliche Prüfung oder 1 Hausarbeit*
phy684 Wind Turbine Technology and Aerody- namics <sup>1</sup>	Pflicht	10	Vorlesungen, Übun- gen, Seminare oder Praktika	1 Klausur oder 1 Referat oder 1 mündliche Prüfung oder 1 Hausarbeit*
phy656 Engineering Sciences 1 <sup>1</sup>	Wahl- pflicht	5	Vorlesungen, Übun- gen, Seminare oder Praktika	1 Klausur oder 1 Referat oder 1 mündliche Prüfung oder 1 Hausarbeit*
phy658 Engineering Sciences 3 <sup>1</sup>	Wahl- pflicht	5	Vorlesungen, Übun- gen, Seminare oder Praktika	1 Klausur oder 1 Referat oder 1 mündliche Prüfung oder 1 Hausarbeit*
phy666 Specialization 1 <sup>1</sup>	Wahl- pflicht	5	Vorlesungen, Übun- gen, Seminare oder Praktika	1 Klausur oder 1 Referat oder 1 mündliche Prüfung oder 1 Hausarbeit*
phy667 Specialization 3 <sup>1</sup>	Wahl- pflicht	10	Vorlesungen, Übun- gen, Seminare oder Praktika	1 Klausur oder 1 Referat oder 1 mündliche Prüfung oder 1 Hausarbeit*
phy668 Specialization 4 <sup>1</sup>	Wahl- pflicht	5	Vorlesungen, Übun- gen, Seminare oder Praktika	1 Klausur oder 1 Referat oder 1 mündliche Prüfung oder 1 Hausarbeit*
phy688 Planning and Development of Wind Farms <sup>1</sup>	Pflicht	5	Vorlesungen, Übun- gen oder Seminare	1 Klausur oder 1 Referat oder 1 mündliche Prüfung oder 1 Hausarbeit*
phy691 Advanced Research Project (Prepara- tion of Master Thesis)	Pflicht	15	Praktische Arbeit	1 Bericht

<sup>1</sup> Die Module werden an den Partnerhochschulen angeboten

\* je nach gewählten Veranstaltungen