

**Dritte Änderung der Prüfungsordnung
für die Fach-Master-Studiengänge der
Fakultät für Mathematik und
Naturwissenschaften an der Carl von
Ossietzky Universität Oldenburg**

vom 21.10.2011

Der Fakultätsrat der Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg hat am 22.06.2011 die folgende dritte Änderung der Prüfungsordnung für die Fach-Master-Studiengänge der Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften an der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg vom 09.10.2009 in der Fassung vom 18.02.2011 (Amtliche Mitteilungen der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg 1/2011) beschlossen. Sie wurde gemäß den §§ 37 Abs. 1 Nr. 5 b), 44 Abs. 3 Niedersächsisches Hochschulgesetz vom Präsidium am 27.9.2011 genehmigt.

Abschnitt I

Die Ordnung wird gemäß den beiliegenden Anlagen 1 e und f, 2 e und f, 3 d und 15 um die Urkunden, die Zeugnisse, das Diploma Supplement und die studiengangspezifische Anlage ‚Hörtechnik und Audiologie‘ ergänzt.

Die Anlage 1 e wird neu gefasst:

Anlage 1 e: Urkunde über die bestandene Master-Prüfung (M.Sc.) im Studiengang Hörtechnik und Audiologie in deutscher Sprache



**Carl von Ossietzky University Oldenburg, Fakultät V
und
Jade Hochschule, Fachhochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth,
Fachbereich Bauwesen und Geoinformation**

Masterurkunde

Frau/Herrn

.....

Geboren am in

Hat den **Masterstudiengang Hörtechnik und Audiologie**

An der Carl von Ossietzky University Oldenburg und der Jade Hochschule, Fachhochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth gemäß der Prüfungsordnung vom mit der Gesamtnote erfolgreich abgeschlossen.

Ihr/Ihm wird der Hochschulgrad

Master of Science (M.Sc.)

verliehen.

Siegel der Hochschulen

Oldenburg,

Emden,

Die Dekanin/Der Dekan der Fakultät V der Carl von Ossietzky University Oldenburg

Die/Der Vorsitzende des Prüfungsausschusses Hörtechnik und Audiologie

Dekanin/Der Dekan des Fachbereichs Bauwesen und Geoinformation der Jade Hochschule, Fachhochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth

1. Die Anlage 1 f wird neu gefasst:

Anlage 1 f: Urkunde über die bestandene Master-Prüfung (M.Sc.) im Studiengang Hörtechnik und Audiologie in englischer Sprache



Carl von Ossietzky University of Oldenburg, Faculty V
and
University of Applied Sciences Jade Hochschule Fachhochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth,
Department Construction and Geoinformation

Certificate

With this certificate the University of Oldenburg and the University of Applied Sciences Jade Hochschule, Fachhochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth award

Ms/Mr

born in

the degree of

Master of Science (M.Sc.)

The above named student has fulfilled the examination requirements in the **Master of Science programme in Hearing Technology and Audiology**, with the overall grade

Seals of the universities

Oldenburg,

Emden,

Dean of the faculty V of the Carl von Ossietzky University Oldenburg

Chair of the Hearing Technology and Audiology examination board

Dean of the Department Construction and Geoinformation, University of Applied Sciences Jade Hochschule, Fachhochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth

2. Die Anlage 2 e wird neu gefasst:

Anlage 2 e: Zeugnis über die bestandene Master-Prüfung (M.Sc.) im Studiengang Hörtechnik und Audiology in deutscher Sprache



Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, Fakultät V
und
Jade Hochschule, Fachhochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth,
Fachbereich Bauwesen und Geoinformation

Zeugnis

über den erfolgreichen Abschluss des Masterstudienganges **Hörtechnik und Audiologie**

Frau/Herrn
geboren am in
hat den Masterstudiengang Hörtechnik und Audiologie
an der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg und der Jade Hochschule, Fachhochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth mit der Gesamtnote erfolgreich abgeschlossen.

Die Masterarbeit mit dem Thema wurde mit der Note bewertet.

Die beigefügte Liste der bestandenen Modulprüfungen mit Noten und ECTS-Punkten ist Bestandteil dieses Zeugnisses.

Siegel der Hochschulen

Oldenburg,

Emden,

Die Dekanin/Der Dekan der Fakultät V der Carl von Ossietzky University Oldenburg

Die/Der Vorsitzende des Prüfungsausschusses Hörtechnik und Audiologie

Dekanin/Der Dekan des Fachbereichs Bauwesen und Geoinformation der Jade Hochschule, Fachhochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth

ECTS Notenstufen:

A die besten 10 %
B die nächsten 25 %
C die nächsten 30 %
D die nächsten 25 %
E die nächsten 10 %

3. Die Anlage 2 f wird neu gefasst:

Anlage 2 f: Zeugnis über die bestandene Master-Prüfung (M.Sc.) im Studiengang Hörtechnik und Audiologie in englischer Sprache



Carl von Ossietzky University of Oldenburg, Faculty V
and
University of Applied Sciences Jade Hochschule, Fachhochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth
Department of Construction and Geoinformation

Certificate and Academic Record

Ms/Mr
born in
has successfully completed the Master Programme in Hearing Technology and Audiology at the University of Oldenburg and the University of Applied Sciences Jade Hochschule, Fachhochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth with the overall grade

The Master’s thesis with the subject was graded
The attached list of passed module examinations with grades and ECTS-points is part of the certificate.

Seals of the universities

Oldenburg,

Emden,

Dean of the Faculty V of the Carl von Ossietzky University Oldenburg

Chair of the Hearing Technology and Audiology examination board

Dean of the Department Construction and Geoinformation, University of Applied Sciences Jade Hochschule, Fachhochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth

ECTS Grades:

A the first	10%
B the next	25%
C the next	30%
D the next	25%
E the next	10%

4. Die Anlage 3 d wird neu gefasst:

Anlage 3 d: Diploma Supplement für den Studiengang Hörtechnik und Audiologie



Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
University of Applied Sciences Jade Hochschule,
Fachhochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth

Diploma Supplement

This Diploma Supplement model was developed by the European Commission, Council of Europe and UNESCO/CEPES. The purpose of the supplement is to provide sufficient independent data to improve the international 'transparency' and fair academic and professional recognition of qualifications (diplomas, degrees, certificates etc.). It is designed to provide a description of the nature, level, context, content and status of the studies that were pursued and successfully completed by the individual named on the original qualification to which this supplement is appended. It should be free from any value judgements, equivalence statements or suggestions about recognition. Information in all eight sections should be provided. Where information is not provided, an explanation should give the reason why.

1. HOLDER OF THE QUALIFICATION

1.1 Family Name:

«Nachname»

1.2 First Name:

«Vorname»

Date, Place of Birth:

«GebDatum», «GebOrt»

1.3 Student ID Number or Code:

«Matrikel-Nummer»

2. QUALIFICATION

2.1 Name of Qualification (full, abbreviated; in original language):

Master of Science, M.Sc.

Title Conferred (full, abbreviated; in original language):

Master of Science, M.Sc.

2.2 Main Field(s) of Study:

Hearing Technology and Audiologie (research oriented)

2.3 Institutions Awarding the Qualification (in original language):

Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Fakultät V - Mathematik und Naturwissenschaften
Institut für Physik

Jade Hochschule, Fachhochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth
 Fachbereich Bauwesen und Geoinformation
 Institut für Hörtechnik und Audiologie

Status (Type / Control)

University / State Institution

University of Applied Sciences / State Institution

2.4 Institutions Administering Studies:

same

2.5 Language of Instruction/Examination:

German

3. LEVEL OF THE QUALIFICATION

3.1 Level:

Graduate/second degree by courses and research with thesis

3.2 Official Length of Program:

One and a half years: 3 semester, 90 ECTS-credits

3.3 Access Requirements:

Access requires a bachelor degree in hearing technology and audiology or a closely related study programme. Prerequisites are relevant skills in mathematics, experimental physics (especially acoustics), and at least one further subject of hearing technology and audiology (audiology, ENT-medicine, informatics, electrical engineering, or communication engineering). This has to be documented with certificates and a qualified recommendatory letter.

4. CONTENTS AND RESULTS GAINED

4.1 Mode of Study:

Presence study, full-time (one and a half years), half-time (three years)

4.2 Program Requirements:

The program contains integrated studies comprising subjects in physics, engineering, audiology and computer sciences. The objective is to promote the ability for scientific research and for the development of complex technical solutions in the hearing sciences and in a clinical environment.

4.3 Program Details:

See "Zeugnis über die Abschlussprüfung zum Master of Science" / "Final Examination Certificate" or "Transcript of Records" for list of courses and grades, topic of thesis, and final grade.

4.4 Grading Scheme:

General grading scheme cf. „National Higher Education System: Germany“ 8.6

Grade Distribution

very good	good	satisfactory	sufficient	failing
sehr gut	gut	befriedigend	ausreichend	nicht bestanden
1.0 1.3	1.7 2.0 2.3	2.7 3.0 3.3	3.7 4.0	5.0

Final Grade:

Sehr Gut	1.00 – 1.50
Gut	1.51 – 2.50
Befriedigend	2.51 – 3.50
Ausreichend	3.51 – 4.00
Nicht ausreichend	> 4.0

4.5 Overall Classification (in original language):

«Gesamtnote (Zahl, Wort)»

Based on weighted average of grades in examination fields.

5. FUNCTION OF THE QUALIFICATION**5.1 Access to Further Study:****Qualifies to apply for admission to a PhD program (Promotionsstudium)****5.2 Professional Status:****The Master title certified by the "Master Urkunde" qualifies the holder to the legally protected professional title "Master of Science" and to do professional work in the field of applied physics.****6. ADDITIONAL INFORMATION****6.1 Additional Information:**

Accredited on February 15, 2005, by the Zentrale Evaluierungs- und Akkreditierungsagentur (ZEVA), Hannover, Germany. Reaccredited on September 28, 2010.

<<here is space to certify tutorial activities>>

6.2 Further Information Sources:

About the Carl von Ossietzky University of Oldenburg:

<http://www.uni-oldenburg.de>About the University of Applied Sciences Jade Hochschule, Fachhochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfeth: <http://www.jade-hs.de>About the study program: <http://www.hua.uni-oldenburg.de>**7. CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT**

This Diploma Supplement refers to the following original documents:

- Master Urkunde / Certificate Master of Science
- Zeugnis über die Abschlussprüfung zum Master of Science / Final Examination Certificate
- Transkript/Transcript

Certification Date: «ErstDatumL»

(Official Stamp/Seal)

«PrüfVorsitz»
Chairman
Examination Committee

5. Die Anlage 4 wird ergänzt:

Anlage 4 Studiengangsspezifische Anlage Biologie – Fach-Master

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 des/der Prüfenden oder des/der zu Prüfenden ein/e Beisitzer/in hinzugezogen werden. Diese/r hat eine beratende Funktion bei der Notengebung. 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 § 10 Formen und Inhalte der Module

Module des Masterstudiums

Zu (1): Voraussetzung für das Bestehen aller nachfolgend aufgeführten Module ist die aktive regelmäßige Teilnahme.

Modultitel	Semester	Modul- typ	KP	Veran- staltungsform	Art und Anzahl der Modulprüfungen	Unbenotete Prü- fungsleistungen
MM 1 Molekulare Zellbiologie Grundmodul Zellbiologie	WiSe	Wahl- pflicht	15	V, S, Ü	1. Klausur (70 %) 2. Referat(e) (30 %) in Ausnahmefällen 1 mündliche Prüfung	abgezeichnete Protokolle, Präsentation(en) im Seminar
MM 18 Molekulare Zellbiologie – Grundmodul Genetik	WiSe	Wahl- pflicht	15	V, S, Ü	1. Mündliche Prüfung (70 %) 2. Referat (30 %) in Ausnahmefällen 1 mündliche Prüfung	abgezeichnete Protokolle Präsentation(en) im Seminar
MM 19 Molekularbiologie der Zelle Vertiefungsmodul Theorie und Praxis	WiSe	Wahl- pflicht	15	projektorientier- tes Modul	1 mündliche Prüfung (30 Min.) in Zellbio- logie, Genetik oder Biochemie (je nach AG)	Teilnahme am Seminar, abge- zeichneter Pro- jektbericht
MM 2 Molekulare Zellbiologie Vertiefungsmodul Biochemie	WiSe	Wahl- pflicht	15	V, S, Ü	1. Klausur (50 %) 2. Protokoll(e) (50 %)	Referate müssen gehalten werden
MM 3 Grundmodul Neurobiologie	SoSe	Wahl- pflicht	15	V, S, Ü	1. mündliche Prüfung (50 %) 2. Klausur (50 %)	abgezeichnete Versuchsproto- koll(e) Präsentation(en) im Seminar
MM 4 Vertiefungsmodul Neuro- biologie	WiSe SoSe	Wahl- pflicht	15	PR, S	1. Seminararbeit (Projektbericht) (100 %)	Präsentation(en) im Seminar
MM 5 Grundmodul Neurosensorik und Verhalten	WiSe	Wahl- pflicht	15	V, S, Ü	1. Präsentation(en) (20 %) 2. Klausur (80 %)	
MM 6 Vertiefungsmodul Neuro- sensorik und Verhalten	SoSe	Wahl- pflicht	15	Wahl 1: V, S, PR Wahl 2: S, PR Wahl 3, 4: Ü, V, S, PR	1. Protokoll(e) oder Poster (70 %) 2. Präsentation(en): 30 %	
MM 7 Grundmodul Ornithologie	WiSe	Wahl- pflicht	15	V, S	1. Präsentation(en) (60 %) 2. Klausur (40 %)	
MM 8 Vertiefungsmodul Ornitho- logie	WiSe	Wahl- pflicht	15	S, PR	1. Protokoll(e) (50 %) 2. Präsentation(en) (50 %)	
MM 9 Grundmodul Biodiversität und Ökologie der Pflanzen	WiSe	Wahl- pflicht	15	V, S, Ü	1. Präsentation(en) (30 %) 2. Hausarbeit (70 %)	
MM 10 Funktionelle Ökologie der Pflanzen	SoSe	Wahl- pflicht	15	V, S, PR	1. Präsentation(en) (30 %) 2. Übung (Prakti- kumsbericht zur Pro- jektarbeit) (70 %)	
MM 20 Vertiefungsmodul Evolution und Ökologie der Pflanzen	WiSe	Wahl- pflicht	15	V, S, Ü	1. Protokoll (100%)	Seminar-Proto- kolle
MM 11 Grundmodul Marine Biodi- versität	WiSe	Wahl- pflicht	15	V, S, Ü	1. Klausur (60 %) 2. Präsentation(en) (40 %)	
MM 12 Vertiefungsmodul Marine Biodiversität	SoSe	Wahl- pflicht	15	S, Ü	1. Präsentation(en) (100 %)	
MM 13 Grundmodul Evolutionsbio- logie	WiSe	Wahl- pflicht	15	V, S, Ü	1. Klausur(en) (60%) 2. Präsentation(en) (40 %)	
Modultitel	Semester	Modul- typ	KP	Veran- staltungsform	Art und Anzahl der Modulprüfungen	Unbenotete Prü- fungsleistungen

MM 14 Vertiefungsmodul Evolutionsbiologie	SoSe	Wahlpflicht	15	S, PR	1. Protokoll(e) (60 %) 2. Präsentation(en) (40 %)	
MM 15 Biodiversität litoraler Lebensgemeinschaften	SoSe	Wahlpflicht	15	Ü, S	1. Referat(e) (30 %) 2. Hausarbeit (70 %)	regelmäßige Teilnahme an Übung und Seminar
MM 16 Freilandmethoden der organismischen Biologie	SoSe	Wahlpflicht	15	S, PR	Präsentationen (30 %), Praktikumsbericht (70 %)	
MM 17 Forschungsmodul Fast Track	WiSe/ SoSe	Wahlpflicht	15	PR	Praktikumsbericht	
Basiskompetenzen (Auswahl aus dem Akzentsetzungsbereich im Bachelorstudium)	1. Studienjahr	Wahlpflicht	15	festgelegt in der jeweiligen Modulbeschreibung	richtet sich nach der Bachelor-Prüfungsordnung des belegten Moduls (Dies Modul kann nur nach enger Absprache und mit Zustimmung des Prüfungsausschusses belegt werden.)	

Ergänzung zu § 11 Arten der Modulprüfungen

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): Der Masterarbeit muss eine Zusammenfassung in der jeweils anderen Sprache (deutsch/englisch) beigefügt werden.

7. Die Anlage 7 wird ergänzt:

Anlage 7 Studiengangsspezifische Anlage Landschaftsökologie

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

Zu (4) Das Masterstudium gliedert sich in:

- vier obligatorische Module im Basiscurriculum. Diese vermitteln zentrale Inhalte des Studiums. Sie umfassen Theorieanteile im Umfang von insgesamt 30 Kreditpunkten und werden in Form von Vorlesungen und Seminaren angeboten.
- frei kombinierbare Wahlmodule im Umfang von 30 Kreditpunkten (Hauptfach) aus dem Vertiefungscurriculum. Module des Vertiefungscurriculums umfassen Theorie- und Praxisanteile im Umfang von 6, 9 oder 15 Kreditpunkten. Dazu gehören je nach Modul Vorlesungen, Seminare, Übungen, Praktika und/oder Exkursionen.
- Wahlmodule im Umfang von 30 Kreditpunkten (Nebenfach) aus dem Vertiefungscurriculum oder aus einem anderen MSc-Studiengang eines verwandten Fachgebietes an der Universität Oldenburg oder einer anderen Universität im In- oder Ausland.
- eine Masterarbeit inklusive Abschlusskolloquium (master thesis) im Umfang von 24 Kreditpunkten und 6 Kreditpunkten.

Ergänzung zu § 10 Formen und Inhalte der Module

Zu (1): Folgende Module werden im Masterstudiengang angeboten:

Modulbezeichnung	Modul- typ	KP	Art und Anzahl der Veranstaltung [SWS]	Art und Umfang der Modulprüfungen
Datenmodellierung	Pflicht	9	6 Ü	Hausarbeit
Ökologie von Pflanzen und Tieren	Pflicht	6	3 VL	Klausur
Pedo-Hydrologische Prozesse	Pflicht	9	2 VL 2 EX 2 Ü	Klausur
Umweltplanung	Pflicht	6	4 SE	Referat
Functional ecology of communities in heterogeneous landscapes	Wahl- pflicht	15	2 SE, 8 Ü	Referat (20 %) fachpraktische Übung (80 %)
Ecology of the Soil-Water-Plant- System	Wahl- pflicht	15	2 SE, 8 Ü	Portfolio
Geo-Biologie der Küste	Wahl- pflicht	6	2 - 4 VL 2 Ü	Klausur (40 %) fachpraktische Übung (60 %)
Geo-Biologie der Küste	Wahl- pflicht	9	2 - 4 VL 2 Ü	Klausur (40 %) fachpraktische Übung (60 %)
Funktionelle Ökologie der Pflanzen	Wahl- pflicht	15	1 VL 1 SE 10 PR	2 Seminarvorträge (30 %); Praktikumsbericht zum Pro- jektarbeit (70 %)
Sustainable spatial development in Europe	Wahl- pflicht	6	0 - 5 SE 0 - 4 VL 0 - 1 EX	Referat oder Hausarbeit
Sustainable spatial development in Europe	Wahl- pflicht	9	0 - 5 SE 0 - 4 VL 0 - 1 EX	Referat oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung
Sustainable spatial development in Europe	Wahl- pflicht	15	0 - 5 SE 0 - 4 VL 0 - 1 EX	15 KP: mündliche Prüfung
Naturschutz in der Praxis/Practice of Nature Conservation	Wahl- pflicht	6	2 SE 2 EX 2 Ü	Referat oder Exkursions- bericht oder Hausarbeit

Modulbezeichnung	Modul- typ	KP	Art und Anzahl der Veranstaltung [SWS]	Art und Umfang der Modulprüfungen
Naturschutz in der Praxis/Practice of Nature Conservation	Wahl- pflicht	9	2 SE 2 EX 2 Ü	mündliche Prüfung
Aquatic Ecology	Wahl- pflicht	9	3 VL 1,5 SE 1,5 Ü	Hausarbeit
Wiederherstellung terrestrischer Ökosysteme	Wahl- pflicht	6	2 VL/SE 2 Ü	Referat oder Hausarbeit
Gruppenprojekt: Umweltbezogene Raumentwicklung	Wahl- pflicht	9	5 PP	Projektbericht mit Präsen- tation
Geoinformatik und Fernerkundung	Wahl- pflicht	6	2 SE 4 Ü	Fachpraktische Übung
Geoinformatik und Fernerkundung	Wahl- pflicht	9	2 SE 4 Ü	Fachpraktische Übung
Spezielle Ökologie	Wahl- pflicht	15	0 - 2 VL 0 - 2 SE 6 - 8 Ü	mündliche Prüfung oder Hausarbeit oder fachprakti- sche Übung im Hauptfach
Landschaftspflegerische Begleit- planung	Wahl- pflicht	15	10 Ü	Fachpraktische Übung
Konzepte der Nachhaltigkeit	Wahl- pflicht	6	2 VL	Hausarbeit mit Präsentation
Master Abschlussarbeit	Pflicht	30	SE	Masterarbeit (80 %) mündliche Prüfung (20 %)

* Abkürzungen: VL: Vorlesung, SE: Seminar, PR: Praktikum, Ü: Übung, EX: Exkursion, PP: Projekt

Ergänzungen zu § 21 Masterabschlussmodul

Zu (5): Der Zeitaufwand für die Anfertigung der Masterarbeit entspricht 24 Kreditpunkten und der für das Abschlusskolloquium 6 Kreditpunkten.

8. Die Anlage 9 wird ergänzt:

Anlage 9 Studiengangsspezifische Anlage Mathematik

Ergänzung zu § 2 Studienziele

Der Masterstudiengang Mathematik ist forschungsorientiert und dient der Vermittlung umfassender, vertiefter Kenntnisse in den mathematischen Hauptdisziplinen, ihren spezifischen Methoden und wechselseitigen Beziehungen. Er bietet die Möglichkeit zu verstärkter Spezialisierung in den am Institut vorhandenen Forschungsschwerpunkten.

Die Studierenden werden befähigt, wissenschaftliche Erkenntnisse der Mathematik eigenverantwortlich in Industrie und Wirtschaft anzuwenden und in der Forschung weiterzuentwickeln. Der Master-Abschluss befähigt zur Aufnahme eines Promotionsvorhabens.

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

Zu (4): Die Studierenden wählen einen der folgenden drei Bereiche, die den Forschungsschwerpunkten des Instituts entsprechen, als Studienschwerpunkt:

- A. Analysis und Numerik: Theorie, Modellierung, Anwendungen
- B. Algebra und Zahlentheorie: Theorie, Algorithmen, Anwendungen
- C. Mathematische Modellbildung in Lebens-, Umwelt- und Wirtschaftswissenschaften.

Das Masterstudium in Mathematik gliedert sich in:

Mathematische Wahlpflichtmodule im Umfang von 66 Kreditpunkten. Hiervon werden 30 bis 42 Kreditpunkte in dem gewählten Schwerpunkt studiert, darin enthalten ein Hauptseminar (6 KP). Die verbleibenden 24 bis 36 Kreditpunkte sind auf die beiden anderen Studienbereiche zu verteilen, wobei aus jedem dieser Bereiche mindestens 9 Kreditpunkte und zusätzlich aus einem dieser Bereiche ein Hauptseminar (6 KP) zu absolvieren sind.

- Nebenfachmodule im Umfang von 12 bis 18 Kreditpunkten sowie Module aus dem überfachlichen Angebot der Universität im Umfang von 6 bis 12 Kreditpunkte, insgesamt 24 Kreditpunkte.
Als Nebenfächer sind Biologie, Chemie, Informatik, Philosophie, Physik, Umweltwissenschaften und Wirtschaftswissenschaften möglich. Auf Antrag können weitere Nebenfächer zugelassen werden. Im Nebenfach können beliebige Module gewählt werden, die nicht zum Basiscurriculum oder den im Fachbachelor vorgesehen Modulen des Nebenfachs gehören.
Die Module aus dem Professionalisierungsbereich können frei aus dem Professionalisierungsbereich gewählt werden, soweit diese oder ähnliche Module nicht schon im Bachelorstudium absolviert wurden. Auch können Veranstaltungen aus der Informatik oder Betriebswirtschaftslehre gewählt werden, wenn diese Fächer nicht das Nebenfach bilden und diese oder ähnliche Module nicht schon im Bachelorstudium absolviert wurden. Eine Tutorentätigkeit (9 KP) in Mathematik oder ein außeruniversitäres Praktikum können ebenfalls als Professionalisierungsmodule angerechnet werden. Außeruniversitäre Praktika können angerechnet werden, wenn diese von einem prüfungsberechtigten Lehrenden der Mathematik betreut werden. Dabei können 9 Kreditpunkte angerechnet werden, wenn das Praktikum mindestens über 6 Wochen ganztätig stattgefunden hat, und 12 Kreditpunkte angerechnet werden, wenn es über 2 Monate ganztätig stattgefunden hat.
- Eine Masterarbeit inklusive Abschlusskolloquium (25 + 5 KP) im Schwerpunkt.

Ergänzung zu § 10 Formen und Inhalte der Module

Zu (1): Die derzeit möglichen mathematischen Wahlpflichtmodule des Masterstudiums sind in den folgenden Tabellen aufgeführt. Es können ferner bis zu einem Gesamtumfang von 12 Kreditpunkten Vertiefungsmodule des Fachbachelorstudienganges Mathematik gewählt werden, wenn diese nicht schon im Bachelorstudium absolviert wurden. Zwei Module, die sich inhaltlich substantiell überschneiden, können nicht beide anerkannt werden. Ein Wahlpflichtmodul in Mathematik wird mit einer Gesamtprüfung abgeschlossen, die sich ggfs. aus Teilprüfungs-Leistungen gemäß der folgenden Tabelle zusammensetzt.

Abkürzungen:

Wahlpflicht (WP), Prüfungsformen (genauere Angaben befinden sich in den Modulbeschreibungen): KMÜ (Klausur oder mündliche Prüfung oder Lösen von Übungsaufgaben), R (Referat: Vortrag mit schriftlicher Ausarbeitung), Veranstaltungsformen: VL (Vorlesung), Ü (Übung), SE (Seminar)

	Modul	Studien- schwer- punkt	Modul- typ	KP	Art und Anzahl der Veranstaltungen	Art und Umfang der Modulprüfungen
MM 1	C*-Algebren und Operatortheorie	A	WP	9	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 2	Fourieranalysis	A	WP	9	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 3	Funktionalanalysis II	A	WP	9	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 4	Ausgewählte Kapitel der Funktionalanalysis	A	WP	6	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 5	Nichtlineare Funktionalanalysis	A, C	WP	6	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 6	Topologie	A	WP	6	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 7	Globale Analysis	A	WP	9	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 8	Differentialgeometrie	A	WP	9	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 9	Funktionentheorie II	A	WP	9	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 10	Spektraltheorie von Differentialoperatoren	A, C	WP	6	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 11	Partielle Differentialgleichungen I	A	WP	9	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 12	Partielle Differentialgleichungen II	A	WP	9	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 13	Nichtlineare partielle Differentialgleichungen	A, C	WP	9	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 14	Dynamische Systeme	A, C	WP	6	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 15	Modellierung mit partiellen Differentialgleichungen	C	WP	6	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 17	Inverse Probleme I	A, C	WP	6	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 18	Inverse Probleme II	A, C	WP	6	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 19	Mathematische Modelle der Computertomographie	C	WP	9	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 20	Numerik partieller Differentialgleichungen	A, C	WP	9	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 21	Parameteridentifizierungen bei partiellen Differentialgleichungen	A, C	WP	6	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 22	Hauptseminar zur Analysis	A	WP	6	1 SE	R
MM 23	Hauptseminar zur Modellierung	C	WP	6	1 SE	R
MM 24	Hauptseminar zur Numerik	A, C	WP	6	1 SE	R
MM 31	Algebraische Zahlentheorie	B	WP	9	1 VL, 1 Ü, 1 SE	KMÜ, R
MM 32	Algorithmische Zahlentheorie und Computeralgebra	B	WP	6	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 33	Algebraische Kurven und Funktionen	B	WP	6	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 34	Elliptische Kurven und Kryptographie	B	WP	9	1 VL, 1 Ü, 1 SE	KMÜ, R
MM 35	Arithmetische Dualität	B	WP	6	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 36	Codierungstheorie	B	WP	6	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 37	Komplexe Multiplikation	B	WP	6	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 38	Mathematische Kryptologie	B	WP	6	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 39	Modulformen	B	WP	6	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 40	Kommutative Algebra	B	WP	6	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 41	Themen der algebraischen Geometrie	B	WP	6	1 VL, 1 Ü	KMÜ

	Modul	Studien- schwer- punkt	Modul- typ	KP	Art und Anzahl der Veranstaltungen	Art und Umfang der Modulprüfungen
MM 42	Spezielle Themen der algebraischen Zahlentheorie	B	WP	6	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 43	Spezielle Themen der Computeralgebra	B	WP	6	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 44	Hauptseminar in Algebra und Zahlentheorie	B	WP	6	1 SE	R
MM 51	Risikotheorie	C	WP	9	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 52	Quantitative Risk Management	C	WP	9	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 53	Entscheidung unter Risiko	C	WP	6	1 VL, 1 SE	KM, R
MM 54	Stochastische Analysis und zeitstetige Finanzmathematik	A, C	WP	6	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 55	Stochastic Processes and Finance	C	WP	9	1 VL, 1 Ü, 1 SE	KMÜ, R
MM 56	Lineare Modelle/Regression	C	WP	6	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 57	Generalisierte Regression	C	WP	6	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 58	Monte Carlo Methoden	C	WP	6	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 59	Räumliche Statistik	C	WP	6	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 60	Asset Liability Management	C	WP	6	1 VL, 1 SE	KM, R
MM 63	Vertiefung zur stochastischen Modellierung	C	WP	6	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 64	Vertiefung zur Statistik	C	WP	6	1 VL, 1 Ü	KMÜ
MM 65	Hauptseminar in Statistik	C	WP	6	1 SE	R
MM 66	Hauptseminar in Versicherungsmathematik/ Stochastik	C	WP	6	1 SE	R
MM 67	Hauptseminar in Finanzmathematik	C	WP	6	1 SE	R
MM 68	Spezielle Themen der Mathematik	A,B,C ¹	WP	6	1 VL, 1 Ü	KMÜ

Als Spezialisierungsmodule zugelassen sind auch die beiden folgenden Veranstaltungen, die durch das Institut für Chemie und Biologie des Meeres angeboten werden:

Modul	Studien- schwer- punkt	Modul- typ	KP	Art und Anzahl der Veranstaltungen	Art und Umfang der Modulprüfungen
Modelle in der Populationsdynamik	C	WP	6	1 VL, 1 Ü	KMÜ
Theorie ökologischer Gemeinschaften	C	WP	6	1 VL, 1 Ü	KMÜ
Theorie dynamischer Systeme	C	WP	6	1 VL, 1 Ü	KMÜ
Stochastische Prozesse und ihre Anwendungen in der Modellierung	C	WP	3	1 VL	KMÜ
Zeitreihenanalyse	C	WP	3	1 VL	KMÜ
Statistische Ökologie	C	WP	6	1 VL, 1 Ü	KMÜ
Klimamodelle: Theorie und Praxis	C	WP	6	1 VL, 1 Ü	KMÜ

Weitere Veranstaltungen (auch anderer Institute) mit deutlichem Bezug zu den jeweiligen Schwerpunkten können auf Antrag zugelassen werden. Insgesamt dürfen jedoch höchstens 15 Kreditpunkte von Veranstaltungen eingebracht werden, die nicht am Institut für Mathematik durchgeführt wurden.

Ergänzung zu §13 Bewertung der Modulprüfungen und der Master-Arbeit

Zu (1): Praktika können von der Benotung ausgenommen werden.

¹ Anrechnung in Schwerpunkt A, B oder C (oder mehrere) je nach Themenbereich

Ergänzungen zu § 15 Wiederholung von Modulprüfungen, Freiversuch

Zu (5): Ein Freiversuch zur Notenverbesserung ist ausgeschlossen.

Ergänzungen zu § 16 Zeugnisse und Bescheinigungen

Zu (1): Auf Antrag der oder des Studierenden wird der im Masterstudium gewählte Schwerpunkt auf der Masterurkunde ausgewiesen, wenn aus dem Schwerpunkt Module im Umfang von mindestens 36 Kreditpunkten studiert wurden und im Umfang von mindestens 30 Kreditpunkten in die Gesamtnote eingehen.

Ergänzungen zu § 21 Masterabschlussmodul

Zu (5): Der Zeitaufwand für die Anfertigung der Masterarbeit entspricht 25 Kreditpunkten und der für das Abschlusskolloquium 5 Kreditpunkten.

9. Die Anlage 11 wird geändert:

Anlage 11 Studiengangsspezifische Anlage Physik

1. In Ziffer 1 „Ergänzung zu § 2 Studienziele“ wird der erste Absatz wie folgt gefasst:

„(1) Der Fach-Master Studiengang Physik ist forschungsorientiert und dient der Vermittlung umfassender, vertiefter Kenntnisse in den Hauptdisziplinen der Physik und der Spezialausbildung in Teilgebieten der physikalischen Forschung. Die Studierenden werden befähigt, in der Auseinandersetzung mit Problemstellungen aus der aktuellen physikalischen Forschung selbständig *und im Team* problemorientiert, fächerübergreifend und verantwortungsbewusst wissenschaftlich zu arbeiten *und zu handeln* und die erhaltenen Resultate schlüssig darzustellen.“

2. Statt

Ergänzung zu § 10 Formen und Inhalte der Module

Zu (1): Folgende Module werden im Masterstudiengang angeboten:

Modulbezeichnung	Modul-typ	KP	Art und Anzahl der Veranstaltungen	Art und Anzahl der Modulprüfungen
Vertiefungsmodul 1	Pflicht	12	VL, Ü, S*	Klausuren oder mündliche Prüfungen oder Referate
Vertiefungsmodul 2	Pflicht	12	VL, Ü, S*	Klausuren oder mündliche Prüfungen oder Referate
Wahlpflichtmodul	Pflicht	15	VL, Ü, S	Klausuren oder mündliche Prüfungen oder Referate
Fortgeschrittenen-Praktikum	Pflicht	9	Praktikum	Protokolle
Nebenfach	Pflicht	12	VL, Ü	Klausuren oder mündliche Prüfungen
Fachliche Spezialisierung	Pflicht	15	VL, S, Praktikum, selbständige Arbeit	1 Referat
Methodenkenntnis und Projektplanung	Pflicht	15	VL, S, Praktikum, selbständige Arbeit	1 Referat

* Abkürzungen: VL: Vorlesung, S: Seminar, PR: Praktikum, Ü: Übung, EX: Exkursion, PP: Projekt

Die Art und Anzahl der Veranstaltungen und der Modulprüfungen richtet sich nach dem Angebot in den gewählten Schwerpunkten.

Muss es heißen:

Ergänzung zu § 10 Formen und Inhalte der Module

Modulbezeichnung	Art der Lehrveranstaltungen	KP	Art und Anzahl der Modulprüfungen
Aufbaumodul Experimentalphysik	1 VL, 1 Ü oder 1 VL, 1 VL / S	6	1 mündliche Prüfung oder 1 Klausur oder 1 Projekt
Aufbaumodul Theoretische Physik	1 VL, 1 Ü	6	1 mündliche Prüfung oder 1 Klausur oder 1 Projekt
Aufbaumodul Angewandte Physik	1 VL, 1 Ü / S	6	1 mündliche Prüfung oder 1 Klausur oder 1 Projekt
Vertiefungsmodul I	VL, Ü, PR, S ²	18	1 mündliche Prüfung oder 1 mündliche Prüfung und Referat/e ^{3,4}

² Art und Anzahl abhängig von den gewählten Veranstaltungen.

³ Module eines Nebenfachs müssen mit einer separaten Prüfung nach Vorgabe der Fächer abgeschlossen werden und gehen je nach KP-Umfang mit einem Gewicht von bis zu 12/18 (18 KP Modul) bzw. 12/15 (15 KP Modul) in die Modulnote ein.

⁴ Benotete Referate können mit einem Gewicht von bis zu 6/18 (18 KP Modul) bzw. 6/15 (15 KP Modul) in die Modulnote eingehen.

Modulbezeichnung	Art der Lehrveranstaltungen	KP	Art und Anzahl der Modulprüfungen
Vertiefungsmodul II	VL, Ü, PR, S2	15	1 mündliche Prüfung oder 1 mündliche Prüfung und Referat/e ^{3,4}
Fortgeschrittenenpraktikum Physik	1 PR, 1 S	9	Fachpraktische Übungen
Fachliche Spezialisierung	S, selbstständige Arbeit	15	1 Referat
Methodenkenntnis und Projektplanung	S, selbstständige Arbeit	15	1 Referat

Abkürzungen: VL: Vorlesung, Ü: Übung, S: Seminar, PR: Praktikum

3. In „**Ergänzungen zu § 23 Gesamtergebnis**“ muss es statt

Zu (3): Bei der Ermittlung der Gesamtnote werden alle Modulprüfungsnoten berücksichtigt.

heißen:

Zu (3): Bei der Ermittlung der Gesamtnote werden alle Modulnoten berücksichtigt.

10. Die Anlage 15 wird neu eingefügt:

Anlage 15: Studiengangsspezifische Anlage Hörtechnik und Audiologie

Ergänzung zu § 1 Geltungsbereich

Diese Master-Prüfungsordnung gilt für den Fach-Master-Studiengang ‚Hörtechnik und Audiologie‘ der Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften an der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg und dem Fachbereich Bauwesen und Geoinformation der Jade Hochschule, Fachhochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth.

Ergänzung zu § 2 Studienziele

(1) Der Master-Studiengang Hörtechnik und Audiologie ist forschungsorientiert und dient der Vermittlung umfassender, vertiefter Kenntnisse auf den Gebieten Akustik, Medizinische Physik, Audiologie und Signalverarbeitung. Die Studierenden werden befähigt, in der Auseinandersetzung mit Problemstellungen aus der aktuellen Forschung auf dem Gebiet der Hörtechnik und Audiologie selbständig, problemorientiert, fächerübergreifend und verantwortungsbewusst wissenschaftlich zu arbeiten und die erhaltenen Resultate schlüssig darzustellen.

(2) Absolventinnen und Absolventen des Master-Studiengangs Hörtechnik und Audiologie können sich zügig in neuartige, komplexe Sachverhalte und Problemstellungen einarbeiten, selbständig und kreativ effektive Lösungsstrategien entwickeln, deren praktische Umsetzung konzipieren und fachübergreifend kooperieren.

(3) Der Master-Abschluss in Hörtechnik und Audiologie befähigt zur Promotion im Fach Physik. Das Nähere regelt die Promotionsordnung.

Ergänzung zu § 3 Hochschulgrad

Nach bestandener Master-Prüfung im Studiengang Hörtechnik und Audiologie verleiht die Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg und der Fachbereich Bauwesen und Geoinformation der Jade Hochschule, Fachhochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth den Hochschulgrad „Master of Science (M. Sc.)“.

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

Gliederung des Studiums

Zu (4): Das Masterstudium besteht aus

- Modulen im Umfang von 60 Kreditpunkten
- aus dem Masterabschlussmodul (30 KP)

Der Master-Studiengang Hörtechnik und Audiologie gliedert sich

- a) in 10 Module, in denen die Studierenden ihre Kenntnisse in Akustik, Audiologie, Signalverarbeitung, Medizinischer Physik und Modellierung erweitern.
- b) einem Abschlussmodul (30 KP), in dem eine Masterarbeit (27 KP) angefertigt und in einem Abschlusskolloquium (3 KP) verteidigt wird.

In einem freieren Wahlpflichtmodul „Wahl“ können die Studierenden individuelle Schwerpunkte legen und Veranstaltungen aus den übrigen Wahlpflichtbereichen des Studiengangs belegen, sofern diese Veranstaltungen nicht schon in den anderen Wahlpflichtbereichen belegt wurden. Auf Antrag beim Prüfungsausschuss, können auch andere Veranstaltungen, die nicht im H+A Studiengang angeboten werden, aber eine hinreichende Nähe zur Hörtechnik und Audiologie haben, belegt werden.

Ergänzung zu § 6 Prüfungsausschuss, Prüfungsamt

Zu (1): Der Prüfungsausschuss wird von der „Gemeinsamen Kommission Hörtechnik und Audiologie“ der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg und der Jade Hochschule, Fachhochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth im Einvernehmen mit der Fakultät Mathematik und Naturwissenschaften der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg und dem Fachbereich Bauwesen und Geoinformation der Jade Hochschule, Fachhochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth bestellt.

Ergänzung zu § 7 Prüfende

Zur Abnahme von Prüfungen werden Mitglieder und Angehörige der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, der Jade Hochschule, Fachhochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth oder einer anderen Hochschule bestellt, die in dem betreffenden Prüfungsfach oder in einem Teilgebiet des Prüfungsfaches zur selbständigen Lehre berechtigt sind.

(5) **Prüfer und Beisitzende:** Bei mündlichen Prüfungen kann auf Wunsch des/der Prüfenden oder des/der zu Prüfenden ein/e Beisitzer/in hinzugezogen werden. Der/Die Beisitzende muss mindestens die durch die Prüfung festzustellende oder eine gleichwertige Qualifikation besitzen.

Ergänzung zu § 10 Formen und Inhalte der Module

Module des Masterstudiums

Zu (1): Folgende Module werden im Masterstudiengang angeboten:

Modulbezeichnung	Modul- typ	KP	Art und Anzahl der Veranstaltungen	Art und Anzahl der Modulprüfungen
Grundlagen der Numerischen Modellierung	Pflicht	6	VL, Ü	Fachpraktische Übung
Theorie I (Signal- und Systemtheorie)	Pflicht	6	VL, Ü	Klausur
Theorie II (Statistik)	Wahl- pflicht	6	VL, Ü	Klausur oder mündliche Prüfung
Akustik und Signalverarbeitung Teil I	Wahl- pflicht	6	VL, Ü, S	Klausur oder mündliche Prüfung oder Referat
Akustik und Signalverarbeitung Teil II	Wahl- pflicht	6	VL, Ü, S	Klausur oder mündliche Prüfung oder Referat
Biomedizinische Physik und Neuro- physik Teil I	Wahl- pflicht	6	VL, Ü, S	Klausur oder mündliche Prüfung oder Referat
Biomedizinische Physik und Neuro- physik Teil II	Wahl- pflicht	6	VL, Ü, S	Klausur oder mündliche Prüfung oder Referat
Aktuelle Probleme der Hörtechnik und Audiologie und Medizinischen Physik	Wahl- pflicht	6	S	Mündliche Prüfung
Fortgeschrittenenprojektpraktikum Hörtechnik und Audiologie	Pflicht	6	PR	Praktikumsbericht
Wahlpflicht	Wahl- pflicht	6	VL, Ü, S, PR, EX, PP	abhängig von gewählten Ver- anstaltungen

Abkürzungen: VL: Vorlesung, S: Seminar, PR: Praktikum, Ü: Übung, EX: Exkursion, PP: Projekt

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 (2): Das Thema der Masterarbeit kann von jedem Mitglied der Hochschullehrergruppe der Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg und des Fachbereichs Bauwesen und Geoinformation der Jade Hochschule, Fachhochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth, das an der Lehre im entsprechenden Master-Studiengang beteiligt ist, festgelegt werden. Mit Zustimmung des Prüfungsausschusses kann das Thema auch von anderen Prüfungsberechtigten nach § 7 Abs. 1 festgelegt werden; in diesem Fall muss die oder der Zweitprüfende ein Mitglied der Hochschullehrergruppe der Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften an der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg oder des Fachbereichs Bauwesen und Geoinformation der Jade Hochschule, Fachhochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth sein, das an der Lehre im entsprechenden Master-Studiengang beteiligt ist.

Zu (3): Soll die Masterarbeit in einer Einrichtung außerhalb der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg oder der Jade Hochschule, Fachhochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth durchgeführt und von einem externen Prüfenden dieser Einrichtung betreut oder begutachtet werden, bedarf es hierzu der Zustimmung des Prüfungsausschusses.

Zu (4): Die Master-Arbeit kann in deutscher oder in englischer Sprache abgefasst werden.

Abschnitt II

Die Änderung tritt am Tage nach Genehmigung durch das Präsidium nach Bekanntmachung in den Amtlichen Mitteilungen der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg in Kraft.