

**Änderung der Prüfungsordnung
für den gemeinsamen
Masterstudiengang „Neuroscience“
(M.Sc.) der Fakultäten V und VI
der Carl von Ossietzky Universität
Oldenburg**

vom 22.09.2016

Die Fakultätsräte der Fakultäten V – Mathematik und Naturwissenschaften und VI – Medizin und Gesundheitswissenschaften der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg haben am 25.05.2016 gemäß §§ 44 Abs. 1 S. 2, 72 Abs. 13 NHG die folgende Änderung der Prüfungsordnung für den gemeinsamen Fachmasterstudiengang „Neuroscience“ der Fakultäten V und VI in der Fassung vom 23.09.2015 (Amtliche Mitteilung 3/2015, S. 366 ff) beschlossen. Sie wurde gemäß § 37 Abs. 1 S. 3 Nr. 5 b) NHG vom Präsidium am 04.07.2016 genehmigt.

Abschnitt I

Die Ordnung wird wie folgt geändert:

1. In § 5 wird der Absatz 4 wie folgt korrigiert:

„(4) Das Masterstudium Neuroscience besteht aus:

- Wahlpflichtmodulen aus dem Curriculum des Studiengangs „Neuroscience“ im Umfang von 60 Kreditpunkten. Diese gliedern sich gemäß § 10 wie folgt:
 - 30 KP Background Modules
 - 15 KP Research Modules
 - 6 KP Skills Modules
 - 9 KP Module beliebigen Typs aus dem Angebot des Masterstudiengangs „Neuroscience“
- Wahlmodulen im Umfang von 30 Kreditpunkten. Diese können frei aus allen drei Modultypen des Curriculums des Studiengangs „Neuroscience“ gewählt werden. Alternativ können auf Antrag Module anerkannt werden, die an anderen Hochschulen im In- oder Ausland oder in einem verwandten Studiengang, der ein Studium der Neurowissenschaften sinnvoll ergänzt, z. B. Biologie, Neurocognitive Psychology, Hörtechnik/Audiologie, Physik, Informatik, Mathematik oder Philosophie, nach Maßgabe der einschlägigen Rechtsgrundlagen absolviert worden sind. Es wird dringend empfohlen, vor einer Wahl von Modulen außerhalb dieser Prüfungsordnung die inhaltli-

chen/thematischen Voraussetzungen für eine Anrechenbarkeit – auch im Hinblick auf den individuellen Studienverlauf – vom Prüfungsausschuss feststellen zu lassen. Ein entsprechender Antrag kann formlos gestellt werden.

- dem Masterabschlussmodul (30 KP).

2. In § 6 wird im Absatz 3 der erste Satz geändert und durch den folgenden ersetzt:

„(3) Die Mitglieder und stellvertretenden Mitglieder des Prüfungsausschusses werden auf Vorschlag der bifakultären Studienkommission der Fakultäten V und VI von den Fakultätsräten beider Fakultäten bestellt.“

3. In § 10 wird die Modultabelle Background Modules geändert. Sie lautet nun wie folgt:

Modulbezeichnung	Ausschluss Doppelbelegung	Lehrveranstaltungen	KP	Prüfungsleistungen	Unbenotete Prüfungsleistungen
neu110 Development and Evolution	bio840	V, S	9	Mündliche Prüfung	
neu120 Lab Exercises in Development and Evolution	bio840	Ü	6	Protokoll	
neu240 Computational Neuroscience - Introduction		V, S, Ü	9	Portfolio: Kurzttests, Programmieraufgaben, Kurzberichte	
neu250 Computational Neuroscience – Statistical Learning	psy220	V, S, Ü	6	Portfolio: Kurzttests, Programmieraufgaben, Kurzberichte	
neu170 Molecular Genetics and Cell Biology	bio600	V, S, Ü	15	Präsentation(en) (30 %) Klausur (70 %)	abgezeichnete Versuchsprotokoll(e)
neu190 Biochemical concepts in signal transduction	bio690	V, S, Ü	15	Klausur (50 %) Protokoll(e) (50 %)	Präsentation(en) im Seminar
neu210 Neurosensory Science and Behaviour – Part A	bio610	V, S	9	Präsentation(en) (20 %) Klausur (80 %)	
neu220 Neurosensory Science and Behaviour – Part B	bio610 psy180	V, Ü	6	Klausur	
neu140 Neurophysiology	bio620	V, S, Ü	9	Portfolio: Kurzttests, Kurzberichte	Präsentation(en) im Seminar
neu150 Neuroanatomy	bio620	V, S, Ü	6	Portfolio (Kurzttests, Kurzberichte, 75 %), Protokoll (25 %)	Präsentation(en) im Seminar
neu270 Neurocognition & Psychophysics	bio640	V, S, Ü, PR	15	Protokoll(e) oder mündliche Prüfung oder Klausur (70 %), Präsentation(en) (30 %)	

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

4. In § 10 wird die Modultabelle Research Modules geändert. Sie lautet nun wie folgt:

Modulbezeichnung	Ausschluss Doppelbelegung	Lehrveranstaltungen	KP	Prüfungsleistungen	Unbenotete Prüfungsleistungen
neu410 Auditory Neuroscience		IFP, S, V	15	Praktikumsbericht	Präsentation(en)
neu470 Molecular Sensory Neuroscience	bio680	IFP	15	mündliche Prüfung	abgezeichneter Praktikumsbericht
neu540 Neural Basis of Perception		IFP, S, V	15	Praktikumsbericht	Präsentation(en)
neu440 Visual Neuroscience		IFP, S	15	Praktikumsbericht	Präsentation(en)
neu510 Computation in Sensory Systems	psy260	IFP, S	15	Praktikumsbericht	Präsentation(en)
neu570 Development and Evolution of the Auditory system	bio850	IFP, S, V	15	Portfolio: Präsentation, Praktikumsbericht	
neu610 External Research Project		IFP	15	Praktikumsbericht	

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

5. In § 11 wird der Absatz 1 geändert und lautet nun wie folgt:
 - (1) Arten von Modulprüfungen sind (die in den Modulbeschreibungen verwendeten englischen Bezeichnungen sind zur Orientierung ebenfalls angegeben):
 1. Klausur / written examination (Abs. 4),
 2. mündliche Prüfung / oral examination (Abs. 5),
 3. Hausarbeit / term paper (Abs. 6),
 4. fachpraktische Übung / practical exercise (Abs. 7),
 5. Praktikumsbericht / internship report (Abs. 8),
 6. Portfolio / portfolio (Abs. 9),
 7. Präsentation / presentation (Abs. 10),
 8. Protokoll / report (Abs. 11)
6. In § 11 wird der Absatz 4 geändert und lautet nun wie folgt:
 - (4) In einer Klausur soll die oder der zu Prüfende unter Aufsicht nachweisen, dass sie oder er in begrenzter Zeit, mit begrenzten Hilfsmitteln und mit den geläufigen Methoden des Faches eine Aufgabenstellung bearbeiten kann. Die Dauer einer Klausur ist auf maximal 2 Stunden begrenzt.
7. In § 11 wird der Absatz 5 geändert und lautet nun wie folgt:
 - (5) Eine mündliche Prüfung ist ein Gespräch von minimal 10 und maximal 30 Minuten. Die wesentlichen Gegenstände der Prüfung und die Bewertung der Prüfungsleistung sind in einem Protokoll festzuhalten.
8. In § 11 wird im Absatz 9 der erste Satz geändert und durch den folgenden ersetzt:
 - (9) Ein Portfolio umfasst mehrere, i.d.R. maximal 6, verschiedene Leistungen (z.B. Protokoll, Thesenpapier, Rezension, Lerntagebuch, Kurzreferat, Übungsaufgaben, Kurztest).
9. In § 11 wird der Absatz 10 geändert und lautet nun wie folgt:
 - (10) Eine Präsentation ist ein mündlicher Vortrag, der ein Thema nach dem Stand der Wissenschaft mit angemessenen Methoden und Medien darstellt. Eine Präsentation als Vortrag dauert minimal 20 Minuten und maximal 90 Minuten (einschließlich Diskussion über den Vortrag). Eine Posterpräsentation dauert minimal 5 Minuten und maximal 30 Minuten und kann mündliche Fragen zu den Inhalten der Präsentation beinhalten.
10. In § 20 wird in Absatz 3 der letzte Satz gestrichen und lautet nun wie folgt:
 - (3) Der Prüfungsausschuss bestellt für das Widerspruchsverfahren auf Antrag der oder des Studierenden eine Gutachterin oder einen Gutachter. Die Gutachterin oder der Gutachter muss die Qualifikation nach § 7 besitzen.
11. In § 22 wird der Absatz 2 geändert und lautet nun wie folgt:
 - (2) Die Masterarbeit soll zeigen, dass die oder der Studierende in der Lage ist, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Problem aus dem gewählten Studienfach selbstständig nach wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten. Thema und Aufgabenstellung der Masterarbeit müssen dem Prüfungszweck (§ 4) und der Bearbeitungszeit nach Absatz 6 entsprechen. Die Art der Aufgabe und die Aufgabenstellung müssen mit der Ausgabe des Themas festliegen. Das Thema kann nur einmal und nur innerhalb der ersten zwei Monate der Bearbeitungszeit zurückgegeben werden.
12. In § 22 der Absatz 6 wird der letzte Satz wie folgt geändert:
 - (6) Die Zeit von der Ausgabe des Themas bis zur Ablieferung der Masterarbeit beträgt in der Regel sechs Monate. Nur in begründeten Ausnahmefällen kann die Bearbeitungszeit auf Antrag um bis zu zwei Monate verlängert werden.
13. In § 24 wird der Absatz 3 wie folgt geändert:
 - (3) Bei der Ermittlung der Gesamtnote bleiben von der oder dem Studierenden zu definierende Modulprüfungsnoten im Umfang von maximal 15 Kreditpunkten aus dem Wahlpflicht- oder Wahlbereich unberücksichtigt. Das Masterabschlussmodul ist davon ausgenommen.

14. Die Anlage 1a wird wie folgt neu gefasst:

**Anlage 1 a
Urkunde über die bestandene Master-Prüfung (M.Sc.) in deutscher Sprache**

Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften
und Fakultät für Medizin und Gesundheitswissenschaften

Urkunde

Frau/Herr* geboren am in

hat den Masterstudiengang NEUROSCIENCE an der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg mit der Gesamtnote und der ECTS-Gesamtnote erfolgreich abgeschlossen.

Ihr/Ihm* wird der Hochschulgrad

Master of Science (M.Sc.)

verliehen.

Oldenburg, den

Die Dekanin/Der Dekan der Fakultät V*

Die Dekanin/Der Dekan* der Fakultät VI

Der/Die* Vorsitzende des Prüfungsausschusses

Notenskala: sehr gut, gut, befriedigend, ausreichend

ECTS Notenskala: A: beste 10 %, B: nächste 25 %, C: nächste 30 %, D: nächste 25 %, E: letzte 10 % im Verhältnis zu mindestens 20 Abschlüssen der vorherigen 3 Jahre.

*Zutreffendes einfügen

15. Die Anlage 1 b wird wie folgt neu gefasst:

**Anlage 1 b
Urkunde über die bestandene Master-Prüfung (M.Sc.) in englischer Sprache**

Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
School of Mathematics and Science
and School of Medicine and Health Sciences

Certificate

Ms./Mr.* Place of birth: date of birth:
.....

has fulfilled the examination requirement for the Master of Science in NEUROSCIENCE and has been awarded the degree of

Master of Science (M.Sc.)

The overall grade achieved is
The corresponding ECTS-Grade is

Seal date

Dean of the School of Mathematics and Science

Dean of the School of Medicine and Health Sciences

The Chairman of the Board of Examiners

grading scheme: Very Good, Good, Satisfactory, Sufficient
ECTS grading scheme: A: best 10 %, B: next 25 %, C: next 30 %, D: next 25 %, E: last 10 % relative to at least 20 graduates during the previous 3 years.

*Zutreffendes einfügen

16. Die Anlage 2 a wird wie folgt neu gefasst:

**Anlage 2 a
Zeugnis zur Master-Prüfung (M.Sc.) in deutscher Sprache**

Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften
und Fakultät für Medizin und Gesundheitswissenschaften

Zeugnis

Frau/Herr* geboren amin

hat den Masterstudiengang NEUROSCIENCE an der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg mit der Gesamtnote und der ECTS-Note erfolgreich abgeschlossen.

Die Masterarbeit mit dem Thema wurde mit der Note*

Liste der Module mit Noten und Kreditpunkten:

ModulNoteKreditpunkte
.....

Oldenburg, den

Der/Die* Vorsitzende des Prüfungsausschusses

Notenskala: sehr gut, gut, befriedigend, ausreichend
ECTS Notenskala: A: beste 10 %, B: nächste 25 %, C: nächste 30 %, D: nächste 25 %, E: letzte 10 % im Verhältnis zu mindestens 20 Abschlüssen der vorherigen 3 Jahre.

*Zutreffendes einfügen

17. Die Anlage 2 b wird wie folgt neu gefasst:

**Anlage 2 b
Zeugnis zur Master-Prüfung (M.Sc.) in englischer Sprache**

Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
School of Mathematics and Science
and School of Medicine and Health Sciences

**Examination Transcript
for the Master of Science (M.Sc.) in NEUROSCIENCE**

Ms./Mr.* Place of birth: date of birth:
has passed the examination for the Master of Science in NEUROSCIENCE with the overall grade
..... and the ECTS-Grade

The Master's thesis with the subject was graded

Modules passed:

Subject	Grade	Credits
.....

Seal date

The Chairman of the Board of Examiners

grading scheme: Very Good, Good, Satisfactory, Sufficient
ECTS grading scheme: A: best 10 %, B: next 25 %, C: next 30 %, D: next 25 %, E: last 10 % relative to at least 20 graduates during the previous 3 years.

*Zutreffendes einfügen

18. Die Anlage 3a, das Diploma Supplement wird wie folgt neu gefasst:

**Anlage 3 a
Diploma Supplement**



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/1.2 First Name

to be filled in for each student

1.3 Date, Place, Country of Birth

to be filled in for each student

1.4 Student ID Number or Code

to be filled in for each student

2. QUALIFICATION

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

Master of Science in Neuroscience (M.Sc. Neuroscience)

Title Conferred (full, abbreviated; in original language)

Master of Science (M.Sc.)

2.2 Main Field(s) of Study

Science: Neuroscience

2.3 Institution Awarding the Qualification (in original language)

Carl von Ossietzky Universität Oldenburg (UO)

Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften und Fakultät für Medizin und Gesundheitswissenschaften

26111 Oldenburg / Germany

Status (Type / Control)

University / State Institution

2.4 Institution Administering Studies (in original language)

[same as 2.3]

Status (Type / Control)

[same as 2.3]

2.5 Language(s) of Instruction/Examination

English

3. LEVEL OF THE QUALIFICATION

3.1 Level

Postgraduate degree (two years), with thesis

3.2 Official Length of Program

Two years (120 ECTS credits)

3.3 Access Requirements

Bakkalaureus/Bachelor degree (three years), in the same or appropriate related field or equivalent degree

4. CONTENTS AND RESULTS GAINED

4.1 Mode of Study

Full-time; part-time possible

4.2 Programme Requirements / Qualification Profile of the Graduate

The certified Master's Degree Program in Neuroscience provides students with in-depth training in the Neurosciences that is research-oriented and international. The programme is focussed on sensory neuroscience and integrates basic biological research with clinical and applied research on sensory processes. It enables the student to independent, scientific work. Students gain theoretical knowledge and experimental expertise to recognize, solve and discuss complex tasks related to current neuroscientific problems either autonomously or in a team. The teaching language is English.

The graduates are able to demonstrate their scientific qualification in a PhD work and are suitable for executive functions in science oriented enterprises. Major occupational areas include universities, research centers and public administration, as well as biomedical and pharmaceutical companies.

4.3 Programme Details

The master programme Neuroscience is consecutive to a broad range of Bachelor of Science degrees. For admission, students have to provide evidence for at least 12 credit points in the field of neuroscience and at least 12 credit points in the field of mathematics / statistics programming. In total 6 of these 24 credit points may be acquired in catch-up courses parallel to the first year of study.

The master programme programme requires 120 credit points according to the European Credit Transfer System (ECTS) in total, consisting of:

- 30 credit points or more must be acquired in Background Modules, which introduce students to a specific neuroscience topic in a course structure with lectures, seminars and practical parts.
- 15 credit points or more must be acquired in Research Modules, in which students learn to carry out independent research during a lab internship, including experiments, background literature and presentation of results. Research Modules are usually taken in one of the neuroscientific research groups at University of Oldenburg, but may also be taken externally at a University, research institution or a company science laboratory in Germany or abroad.
- 6 credit points or more must be acquired in Skills Modules, which develop professional skills beyond the specifics of neuroscience.
- 30 credit points are acquired in the final Master's thesis and the public oral presentation of the thesis, in which students demonstrate their ability to work independently on a specific research question.
- Of the remaining 36 credit points, at least 6 credit points must be acquired in a module of any type belonging to the core curriculum of the Master Neuroscience study program. Up to 30 credit points can be acquired in courses from related Master's programs at University of Oldenburg or at different Universities in Germany or abroad.

The programme does not include mandatory courses. Students can choose their courses for each type of module from a list of different topics.

The programme is offered jointly by the School of Mathematics and Science and the School of Medicine and Health Sciences at University of Oldenburg.

See transcript of records for list of courses and grades and topic of thesis.

4.4 Grading Scheme

Numbers according to the following scheme grade examinations:

1 = outstanding performance

2 = performance considerably exceeding the average standard

3 = performance meeting the average standard

4 = performance meeting minimum criteria

Between 1,0 and 4,0 grades may be increased or decreased by 0,3 with grades 0,7 and 4,3 excluded.

The overall grade is calculated as a weighted average of all graded examinations, specified with one decimal place and denoted according to the following scheme:

1,0 – 1,5:Sehr GutVery Good

1,6 – 2,5:GutGood

2,6 – 3,5:BefriedigendSatisfactory

3,6 – 4,0:AusreichendSufficient

The respective overall grades of the last six semesters (cohort) before the date of graduation serve as the basis for the calculation of the ECTS grade. An ECTS grade can only be determined if the cohort consists of at least 20 graduates.

The following scheme is used: A: best 10 %, B: next 25 %, C: next 30 %, D: next 25 %, E: last 10 %

4.5 Overall Classification (in original language)

To be filled in for each student

Grade:

ECTS-Grade:

5. FUNCTION OF THE QUALIFICATION

5.1 Access to Further Study

Qualifies to apply for admission for doctoral work (thesis research) or a PhD-study programme - Prerequisite: Overall grade of at least "gut" in general as well as acceptance of doctoral thesis research project or application to PhD-study programme.

5.2 Professional Status

Postgraduate degree

6. ADDITIONAL INFORMATION

6.1 Additional Information

to be filled in for each student. Any other information on relevant activities of the holder, e.g.

- studied abroad (period, university, country)
- performed external research projects (period, institution)
- worked as student teaching assistant (period, course)
- worked as student research assistant (period, lab)
- student representative (period, task)

6.2 Further Information Sources

On the University: www.uni-oldenburg.de.

On the study program: www.uni-oldenburg.de/en/master-neuroscience

For national Information sources cf. Sect. 8.8

7. CERTIFICATION

This Diploma Supplement refers to the following original documents:

to be filled in for each student

Urkunde über die bestandene Master-Prüfung (M.Sc.) in deutscher Sprache

XX.XX.20XX

Urkunde über die bestandene Master-Prüfung (M.Sc.) in englischer Sprache

XX.XX.20XX

Zeugnis zur Master-Prüfung (M.Sc.) in deutscher Sprache

XX.XX.20XX

Zeugnis zur Master-Prüfung (M.Sc.) in englischer Sprache

XX.XX.20XX

Prof. Dr.

Chairperson Examination Committee (Official Stamp/Seal)

Abschnitt II

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

(2) Studierende, die sich zum Zeitpunkt des Inkrafttretens im zweiten oder höheren Semester befinden, werden nach den bisher geltenden Bestimmungen geprüft. Sie können auf Antrag und mit Zustimmung des Prüfungsausschusses auch nach den geänderten Bestimmungen geprüft werden.