

# Verkündungsblatt

Amtliches Mitteilungsblatt der  
JADE HOCHSCHULE  
Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth

---

Wilhelmshaven, 05.06.2014

53/2014

---

## Inhalt:

- 1. 1. Änderung des Besonderen Teils (B) der Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Assistive Technologien der Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth**

Genehmigt vom Präsidium der Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth in der 48. Sitzung am 29.01.2014

- 2. 1. Änderung der Ordnung über den Zugang und die Zulassung zum konsekutiven Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen der Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth**

Genehmigt vom Niedersächsischen Ministerium für Wissenschaft und Kultur am 28.05.2014, Az.: 27.5-74524-12

**1. Änderung des Besonderen  
Teils (B)  
der Prüfungsordnung für den  
Bachelor-Studiengang  
Assistive Technologien  
der Jade Hochschule  
Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth**

Genehmigt vom Präsidium der Jade Hochschule  
Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth in der 48. Sitzung am 29.01.2014

**1. Änderung des Besonderen Teils (B)  
der Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang  
Assistive Technologien  
der Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth**

Auf der Grundlage des § 6 und § 44 Niedersächsisches Hochschulgesetz (NHG) i.V.m. § 1 Allgemeiner Teil (Teil A) der Bachelor Prüfungsordnung wird der Besondere Teil (Teil B) der Prüfungsordnung für den Bachelor Studiengang Assistive Technologien des Fachbereichs Bauwesen und Geoinformation vom 16.06.2009, auf Beschluss des Fachbereichsrates Bauwesen und Geoinformation vom 14.05.2013, wie folgt geändert:

**Artikel I**

1. In § 1 Satz 1 und Anlage 4 letzter Satz, werden die Worte „Fachhochschule Oldenburg/Ostfriesland/Wilhelmshaven“ ersetzt durch die Worte „Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth“.
2. Die Anlage 4:Modulkatalog nach § 5 Absatz 3 Teil A BPO wird die Tabelle der Vertiefungs-Wahlpflichtmodule um die nachfolgenden neun Zeilen ergänzt:

4,5,6	52	Hörsysteme 1	WP	PL	K 1,5	54/4	96	5
4,5,6	53	Elektroakustik	WP	PL	K 1,5	54/4	96	5
4,5,6	54	Psychoakustik für Fortgeschrittene	WP	PL	K 1,5	54/4	96	5
4,5,6	55	Physikalische Akustik	WP	PL	K 1,5	54/4	96	5
4,5,6	56	Akustische Messtechnik	WP	PL	K 1,5	54/4	96	5
4,5,6	57	Grundlagen der Psychoakustik	WP	PL	K 1,5	54/4	96	5
4,5,6	58	Raumakustik	WP	PL	K 1,5	54/4	96	5
4,5,6	59	Rehabilitation	WP	PL	K 1,5	54/4	96	5
4,5,6	60	Physiologie der Tiere und des Menschen	WP	PL	K 1,5	54/4	96	5

3. In Anlage 5 wird die Tabelle der Modulbeschreibungen der Vertiefungs-Wahlpflichtmodule nach „Medizinsoziologie“ um die nachfolgenden neun Zeilen ergänzt:

Hörsysteme 1	Hörgerätetechnik, Hörgeräteauswahl- und Anpassung, Messtechnik bei Hörgeräten, Hörgerätewandlertechnik, Signalverarbeitungsalgorithmen moderner Hörgeräte
Elektroakustik	Transfermatrix-Modellierung elektrischer, mechanischer und akustischer Systeme und Wandler, Mikrofone, Lautsprecher, Beschleunigungsaufnehmer
Psychoakustik für Fortgeschrittene	Psychoakustik des pathologischen Gehörs, Sprachwahrnehmung
Physikalische Akustik	Definition, Messung, Ausbreitung und Abstrahlung von Schall, Kugelwellen; Einfluss von Berandungen des Schallfelds; ebene Wellen; diffuses Schallfeld; Mechanische Schallentstehung
Akustische Messtechnik	Messgrößen und Instrumentierung, Messfehler und Fehlerfortpflanzung, Messung des Schalldruckpegels, Messung akustischer Spektren über Bandpassfilter, Messung akustischer Spektren über FFT, Messung der Kohärenz, Messung von Übertragungsfunktionen. Experimente zum Erlernen von Standardmessverfahren und zur Bestimmung akustisch relevanter Größen auch nach Normvorschriften, z.B. Bestimmung der Geräuschimmission in der Nachbarschaft, Bestimmung des Schalleistungspegels mit dem Hüllflächenverfahren, Charakterisierung von

# 1. Änderung der Prüfungsordnung für den Studiengang Assistive Technologie

	Audio-Hardware, Bestimmung des Schalldämmmaßes von Bauteilen, Räumliche Kohärenz von Schallfeldern
Grundlagen der Psychoakustik	Wahrnehmungsgrundgrößen, psychophysikalische Methoden, Wahrnehmung komplexer Signale, Psychoakustik des pathologischen Gehörs
Raumakustik	Einführung in die Raumakustik, Charakteristika von Sprache und Musikinstrumenten, Aspekte des Hörens, objektive raumakustische Kriterien, raumakustische Messungen, raumakustische Projektierung, Absorber und Diffusoren, Grundlagen der Luft- und Trittschallminderung, Projekt.
Rehabilitation	Grundlagen des Lernprozesses auf neurobiologischer Basis, Internationale Klassifikationen im Gesundheitswesen (von der ICDH zur ICF), Aufbau des deutschen Rehabilitationssystems, Sozialgesetzbuch, Diagnostik und Datenerfassung, Entwicklung und Erstellung von Rehabilitationsplänen mit praktischen Übungen.
Physiologie der Tiere und des Menschen	Der Vorlesungsstoff umfasst die Gebiete Allgemeine Zellphysiologie, Sinnesphysiologie, Neuro- und Muskelphysiologie, vegetative Funktionen, Blut und Immunabwehr, Herz und Kreislauf, Regulation des inneren Milieus, sowie Atmung und Ernährung und Verdauung. In der Vorlesung steht die Physiologie des Menschen im Vordergrund.

4. Anlage 1a: Zeugnis über die Bachelor-Prüfung erhält folgende Fassung

**Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth  
 Fachbereich Bauwesen und Geoinformation  
 Abteilung Technik und Gesundheit für Menschen**

**Zeugnis über die Bachelor-Prüfung**

**Frau/Herr \*)** .....  
 geboren am ..... in .....

hat 210 Kreditpunkte erworben und damit die Bachelor-Prüfung im Studiengang Assistive Technologien mit der **Gesamtnote**.....\*\*) und **ECTS-Bewertung** ..... \*\*\*) bestanden./+ mit Auszeichnung bestanden, **Gesamtnote**.....\*\*) und **ECTS-Bewertung** ..... \*\*\*)).

<b>Pflichtmodule</b>	<b>Beurteilungen**)</b>	<b>Kreditpunkte</b>
<b>Mathematik 1</b>	.....	<b>10</b>
<b>Mechanik</b>	.....	<b>5</b>
<b>Einführungspraktikum Assistive Systeme</b>	bestanden	<b>5</b>
<b>Mathematik 2</b>	.....	<b>10</b>
<b>Schwingungen und Wellen</b>	.....	<b>5</b>
<b>Physikpraktikum</b>	bestanden	<b>5</b>
<b>Signalverarbeitung 1</b>	.....	<b>5</b>
<b>Praktikum Signalverarbeitung</b>	.....	<b>5</b>
<b>Neurophysiologie und Funktionsdiagnostik</b>	.....	<b>5</b>
<b>Psychophysik 1</b>	.....	<b>5</b>
<b>Fortgeschrittenenpraktikum Assistive Systeme 1</b>	.....	<b>5</b>

# 1. Änderung der Prüfungsordnung für den Studiengang Assistive Technologie

<b>Psychophysik 2</b>	.....	<b>5</b>
<b>Projekt 1</b>	.....	<b>5</b>
<b>Projekt 2</b>	.....	<b>5</b>
<b>Betreutes Praxisprojekt</b>	bestanden	<b>18</b>
<b>Wahlpflichtmodule****)</b>	<b>Beurteilungen**)</b>	<b>Kreditpunkte</b>
<b>Informatik 1</b>	.....	<b>5</b>
<b>Anatomie und Physiologie</b>	.....	<b>5</b>
<b>Präsentation und Kommunikation</b>	.....	<b>5</b>
<b>Elektrotechnik 1</b>	.....	<b>5</b>
<b>Informatik 2</b>	.....	<b>5</b>
<b>Gerontologie</b>	.....	<b>5</b>
<b>BWL (Entrepreneurship)</b>	.....	<b>5</b>
<b>Angewandte Physik</b>	.....	<b>5</b>
<b>Elektrotechnik 2</b>	.....	<b>5</b>
<b>Technisches Englisch</b>	.....	<b>5</b>
<b>Signalverarbeitung 2</b>	.....	<b>5</b>
<b>Studiendesign und Statistik</b>	.....	<b>5</b>
<b>Regelungstechnik und Robotik</b>	.....	<b>5</b>
<b>Vertiefungs-Wahlpflicht 1</b>	.....	<b>5</b>
(entsprechenden Namen des Moduls eintragen)		
<b>Assistive Systeme 2</b>	.....	<b>5</b>
<b>Sensorik und Aktorik</b>	.....	<b>5</b>
<b>Technische Gebäudeausrüstung</b>	.....	<b>5</b>
<b>Marktanalyse und Wirkungsforschung</b>	.....	<b>5</b>
<b>Vertiefungs-Wahlpflicht 2</b>	.....	<b>5</b>
(entsprechenden Namen des Moduls eintragen)		
<b>Barrierefreies Bauen und Wohnen</b>	.....	<b>5</b>
<b>Rehabilitative Medizin</b>	.....	<b>5</b>
<b>Qualitätsmanagement und Recht im Gesundheitswesen</b>	.....	<b>5</b>
<b>Vertiefungs-Wahlpflicht 3</b>	.....	<b>5</b>
(entsprechenden Namen des Moduls eintragen)		
<b>Vertiefungs-Wahlpflicht 4</b>	.....	<b>5</b>
(entsprechenden Namen des Moduls eintragen)		
<b>Vertiefungs-Wahlpflicht 5</b>	.....	<b>5</b>
(entsprechenden Namen des Moduls eintragen)		
<b>Bachelor-Arbeit mit Kolloquium über das Thema:</b>		
.....	.....	<b>12</b>

# 1. Änderung der Prüfungsordnung für den Studiengang Assistive Technologie

Oldenburg, .....

(Siegel der Hochschule)

\_\_\_\_\_  
Vorsitz der Prüfungskommission

- \*) Zutreffendes einsetzen.
- \*\*) Notenstufen: sehr gut, gut, befriedigend, ausreichend
- \*\*\*) ECTS-Skala: A, B, C, D, E
- \*\*\*\*) 19 Wahlpflichtmodule sind hier einzutragen

1. Änderung der Prüfungsordnung für den Studiengang Assistive Technologie

5. Anlage 1b: Englische Übersetzung des Bachelor-Zeugnisses erhält folgende Fassung

TRANSLATION

**Jade University of Applied Sciences Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth  
Department of Construction and Geoinformation  
Section Technology and Health**

**Final Examination Certificate  
Bachelor of Engineering**

**Ms/Mr. \*)** .....  
born on ..... in .....

has passed the final examination in the course of studies of Assistive Technologies with the aggregate grade .....\*\*), **ECTS grade** .... \*\*\*)/ + with honours, aggregate grade.....\*\*), **ECTS grade** ..... \*\*\*)).

<b>Obligatory modules</b>	<b>Grade **)</b>	<b>Credits</b>
<b>Mathematics 1</b>	.....	<b>10</b>
<b>Mechanics</b>	.....	<b>5</b>
<b>Introduction laboratory experiments assistive systems</b>	passed	<b>5</b>
<b>Mathematics 2</b>	.....	<b>10</b>
<b>Oscillations and waves</b>	.....	<b>5</b>
<b>Physics laboratory</b>	passed	<b>5</b>
<b>Signal processing 1</b>	.....	<b>5</b>
<b>Lab experiments in signal processing</b>	.....	<b>5</b>
<b>Neurophysiology and clinical diagnostics</b>	.....	<b>5</b>
<b>Psychophysics 1</b>	.....	<b>5</b>
<b>Advanced laboratory experiments</b>	.....	<b>5</b>
<b>Assistive systems 1</b>	.....	<b>5</b>
<b>Psychophysics 2</b>	.....	<b>5</b>
<b>Project 1</b>	.....	<b>5</b>
<b>Project 2</b>	.....	<b>5</b>
<b>Tutored project</b>	passed	<b>18</b>

<b>Elective modules****)</b>	<b>Grade **)</b>	<b>Credits</b>
<b>Programming 1</b>	.....	<b>5</b>
<b>Anatomy and physiology</b>	.....	<b>5</b>
<b>Presentation and communication</b>	.....	<b>5</b>
<b>Electrical engineering 1</b>	.....	<b>5</b>
<b>Programming 2</b>	.....	<b>5</b>
<b>Gerontology</b>	.....	<b>5</b>

# 1. Änderung der Prüfungsordnung für den Studiengang Assistive Technologie

<b>Business administration</b>	.....	<b>5</b>
<b>Applied physics</b>	.....	<b>5</b>
<b>Electrical engineering 2</b>	.....	<b>5</b>
<b>Technical english</b>	.....	<b>5</b>
<b>Signal processing 2</b>	.....	<b>5</b>
<b>Study design and statistics</b>	.....	<b>5</b>
<b>Control engineering and robotics</b>	.....	<b>5</b>
<b>Electives 1</b> (use name of the module)	.....	<b>5</b>
<b>Assistive systems 2</b>	.....	<b>5</b>
<b>Sensor technology and actuating elements</b>	.....	<b>5</b>
<b>Technical facility equipment</b>	.....	<b>5</b>
<b>Market analysis and effectiveness research</b>	.....	<b>5</b>
<b>Electives 2</b> (use name of the module)	.....	<b>5</b>
<b>Barrier-free building and habitation</b>	.....	<b>5</b>
<b>Quality management and law in health care</b>	.....	<b>5</b>
<b>Rehabilitative medicine</b>	.....	<b>5</b>
<b>Electives 3</b> (use name of the module)	.....	<b>5</b>
<b>Electives 4</b> (use name of the module)	.....	<b>5</b>
<b>Electives 5</b> (use name of the module)	.....	<b>5</b>

## **Bachelor thesis with colloquium**

..... 12

Oldenburg, .....  
(Date)

(Seal of University)

\_\_\_\_\_  
Signature of the Administration

- \*) Insert as appropriate
- \*\*) Gradation: excellent, very good, good, satisfactory, sufficient
- \*\*\*) ECTS grades: A, B, C, D, E
- \*\*\*\*) 19 elective modules should be entered here.

This document is not valid without signature of the Administration and the seal of the institution.

1. Änderung der Prüfungsordnung für den Studiengang Assistive Technologie

6. Anlage 2a: Bachelor-Urkunde erhält folgende Fassung

**Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth  
Fachbereich Bauwesen und Geoinformation  
Abteilung Technik und Gesundheit für Menschen**

**Bachelor-Urkunde**

Die Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth verleiht mit dieser Urkunde

Frau/Herrn \*) .....  
geboren am ..... in .....  
den Hochschulgrad

**Bachelor of Engineering  
(abgekürzt: B.Eng.)**

nachdem sie/er \*) die Bachelor-Prüfung im Studiengang Assistive Technologien  
bestanden und insgesamt 210 Kreditpunkte erhalten hat.

(Siegel der Hochschule)

Oldenburg, .....  
(Datum)

.....  
Leitung des Fachbereichs

.....  
Vorsitz der Prüfungskommission

\*) Zutreffendes einsetzen

1. Änderung der Prüfungsordnung für den Studiengang Assistive Technologie

7. Anlage 2b: Englische Übersetzung der Bachelor-Urkunde erhält folgende Fassung

TRANSLATION

**Jade University of Applied Sciences Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth  
Department of Construction and Geoinformation  
Section Technology and Health**

**Bachelor Degree**

With this certificate the Jade University of Applied Sciences Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth confers upon

Ms/Mr. \*) .....  
born on ..... in .....  
the academic degree of

**Bachelor of Engineering  
(abbreviated: B.Eng.)**

as she/he\*) passed the final examination in the course of studies of Assistive Technologies and has earned 210 credits.

(Seal of University)

Oldenburg, .....

(Date)

.....  
Signature of the Administration

\*) Enter as appropriate

This document is not valid without signature of the Administration and the seal of the institution.

## **Artikel II**

Diese Ordnung tritt erstmalig zum Wintersemester 2013/14 am Tage nach der Veröffentlichung im Verkündungsblatt der Jade Hochschule Wilhelmshaven/ Oldenburg/ Elsfleth in Kraft.

**1. Änderung der Ordnung über den  
Zugang und die Zulassung  
zum konsekutiven  
Masterstudiengang  
Wirtschaftsingenieurwesen  
der Jade Hochschule  
Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth**

Genehmigt vom Niedersächsischen Ministerium für Wissenschaft und Kultur am  
28.05.2014, Az.: 27.5-74524-12

1. Änderung der Ordnung über den Zugang und die Zulassung  
zum konsekutiven Masterstudiengang  
**Wirtschaftsingenieurwesen**  
der Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth

Der Senat der Jade Hochschule Wilhelmshaven/ Oldenburg/ Elsfleth hat am 06.Mai 2014 nach § 18 Abs.8 i.V.m. § 41 Abs. 1 Niedersächsisches Hochschulgesetz (NHG) die nachfolgende Änderung der Ordnung über den Zugang und die Zulassung zum konsekutiven Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen vom 08.08.2008 (VBl. Nr. 81/2008 vom 14.08.2008), beschlossen:

**Artikel 1**

1. In § 2 Absatz 2 sowie § 2 Absatz 3 wird die Note 2,50 durch die Note 2,70 ersetzt.
2. Änderung des § 3 Absatz 2 Satz a) wie folgt:[...]a)das Abschlusszeugnis nach § 2 Absatz 1 oder – wenn dieses noch nicht vorliegt – eine Bescheinigung über die erbrachten Leistungen, die Leistungspunkte und die Durchschnittsnote, [...]
3. Die Bezeichnung „Fachhochschule Oldenburg/Ostfriesland/Wilhelmshaven“ wird ersetzt durch „Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth“
4. Die Bezeichnung „Fachbereich Wirtschaftsingenieurwesen“ wird ersetzt durch „Fachbereich Management, Information, Technologie“

**Artikel 2**

Diese Änderung tritt nach ihrer Genehmigung durch Niedersächsisches Ministerium für Wissenschaft und Kultur am Tag nach ihrer Bekanntmachung im Verkündungsblatt der Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth in Kraft und gilt erstmalig für die Zulassung im Wintersemester 2014/15.