

## **Zweite Änderung der Neufassung der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Informatik“ an der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg**

**vom 22.09.2016**

Der Fakultätsrat der Fakultät II – Informatik, Wirtschafts- und Rechtswissenschaften der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg hat am 25.05.2016 gemäß § 44 Abs. 1 S. 2 NHG die folgende Änderung der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Informatik“ beschlossen. Sie wurde vom Präsidium gemäß § 37 Abs. 1 S. 3 Nr. 5 b NHG am 04.07.2016 genehmigt.

### **Abschnitt I**

1. § 1 wird wie folgt neu gefasst:  
„Der Masterstudiengang Informatik bietet ein wissenschaftliches Vertiefungsstudium auf der Grundlage eines abgeschlossenen Bachelor-Studiums in der Informatik oder in einem fachlich eng verwandten Studiengang.  
Absolventinnen und Absolventen dieses Studiengangs besitzen neben einem klaren Verständnis der Prinzipien und Methoden der Informatik und ihrer Anwendungen einen Einblick in Methoden, Probleme und Ergebnisse aus neuester Forschung in der Informatik. Sie sind in der Lage, Theorien und Methoden, Vorgehensmodelle, Werkzeuge und Systeme nach wissenschaftlichen Kriterien zu beurteilen und zur Lösung praxisrelevanter Probleme anzuwenden. Sie besitzen qualifizierte Kenntnisse über die Konstruktion, Spezifikation, Implementierung, Optimierung, Validierung sowie über Betrieb und Weiterentwicklung komplexer informatischer Systeme zur Information, Kommunikation und Steuerung und können solche Systeme einsetzen bzw. deren Einsatz leiten. Sie sind geschult, neue Algorithmen zu entwerfen, zu realisieren und bezüglich ihrer Eigenschaften einzuschätzen. Sie besitzen qualifizierte Kenntnisse über aktuelle Methoden der Softwareentwicklung, speziell der Entwicklung komplexer Softwaresysteme im Team. Sie besitzen die Fähigkeit zu verantwortlichem und verantwortungsbewusstem Handeln im Beruf und sind sich der gesellschaftlichen Auswirkungen informatischen Handelns bewusst. Sie kennen die Anforderungen beim Arbeiten in Gruppen sowie bei der überzeugenden Präsentation von eigenen oder fremden Arbeitsergebnissen und sind darauf vorbereitet, Führungspositionen in Teams und Unternehmen einzunehmen.“

2. § 2 wird wie folgt neu gefasst:  
„Absolventinnen und Absolventen dieses Studiengangs haben die unter § 1 formulierten Studienziele erreicht. Sie sind dabei an Methoden und Ergebnisse der Forschung in ausgewählten Gebieten der Informatik herangeführt worden und haben darin praktische Erfahrungen gesammelt. Mit Prüfungen belegen die Absolventinnen und Absolventen, dass sie in der Lage sind, selbstständig wissenschaftlich zu arbeiten, und dass sie über Kompetenzen im nachfolgend charakterisierten Umfang verfügen.“

### **Fachkompetenzen**

Absolventen und Absolventinnen ...

- benennen und identifizieren die Prinzipien der Informatik und transferieren diese auf aktuelle Entwicklungen der Informatik,
- differenzieren und kontrastieren einen Teilbereich der Informatik, auf den sie sich spezialisiert haben, im Detail genauer oder reflektieren die Informatik im Allgemeinen,
- erkennen und beurteilen die in ihrem Spezialgebiet anzuwendenden Techniken und Methoden und deren Grenzen,
- entwerfen Lösungen für komplexe, möglicherweise ungenau definierte oder ungewöhnliche Aufgaben aus dem Bereich der Informatik und bewerten derartige Entwürfe nach dem Stand der Technik,
- identifizieren, strukturieren und lösen Probleme auch in neuen oder erst im Entstehen begriffenen Bereichen ihrer Disziplin,
- wenden dem Stand der Wissenschaft entsprechende und innovative Methoden bei der Untersuchung und Lösung von Problemen an, gegebenenfalls unter Rückgriff auf andere Disziplinen,
- setzen Wissen verschiedener Disziplinen zueinander in Beziehung und wenden diese Synergien in komplexen Situationen an,
- entwickeln komplexe informatische Systeme, Prozesse und Datenmodelle,
- erkennen die Grenzen des heutigen Wissenstands und der heutigen Technik und tragen zur weiteren wissenschaftlichen und technologischen Entwicklung der Informatik bei,
- diskutieren aktuelle Entwicklungen der Informatik und beurteilen deren Bedeutung.

### **Methodenkompetenzen**

Absolventen und Absolventinnen ...

- erkennen, formalisieren und untersuchen Probleme angemessen unter Verwendung geeigneter formaler Methoden,

- finden und entwerfen einen oder mehrerer Lösungszugänge,
- evaluieren Werkzeuge, Technologien und Methoden und wenden diese differenziert an,
- untersuchen Probleme anhand technischer und wissenschaftlicher Literatur verfassen nach wissenschaftlichen Gesichtspunkten einen Artikel und präsentieren ihre Ergebnisse in einem wissenschaftlichen Vortrag.
- planen zeitliche Abläufe und andere Ressourcen,
- wenden Techniken des Projektmanagements an,
- entwickeln kreativ neue und originäre Vorgehensweisen und Methoden,
- reflektieren Probleme auch in neuen oder erst im Entstehen begriffenen Bereichen ihrer Disziplin und wenden Informatik-Methoden zur Untersuchung und Lösung an.

### Selbstkompetenzen

Absolventen und Absolventinnen ...

- übernehmen Leitungsaufgaben im Team,
- verfolgen die weitere Entwicklung in der Informatik allgemein und in ihrem Spezialgebiet kritisch,
- führen innovative Tätigkeiten in ihrem Berufsfeld erfolgreich und eigenverantwortlich aus,
- erkennen die Grenzen ihrer Kompetenz und erweitern diese zielgerichtet,
- reflektieren ihr Selbstbild und Handeln unter fachlichen, methodischen und sozialen Gesichtspunkten,
- entwickeln und reflektieren eigene Theorien zu selbstständig aufgestellten Hypothesen.
- arbeiten in ihrem Berufsfeld eigenständig

### Sozialkompetenzen

Absolventen und Absolventinnen ...

- integrieren ihre Fähigkeiten in Teamprozesse,
- erkennen die Leistungen anderer an,
- integrieren Kritik in ihr eigenes Handeln,
- respektieren die im Team erarbeiteten Entscheidungen,
- kommunizieren überzeugend mündlich und schriftlich mit Anwendern und Fachleuten,
- identifizieren Teilaufgaben und übernehmen Verantwortung für diese.“

3. § 7 Abs (1) wird wie folgt neu gefasst:  
 „(1) Studienzeiten, berufspraktische Tätigkeiten und Prüfungsleistungen im Masterstudiengang Informatik an einer Hochschule in einem

Land, das die Lissabon-Konvention ratifiziert hat, werden ohne Gleichwertigkeitsfeststellung angerechnet.“

4. § 7 Abs (2) wird wie folgt neu gefasst:  
 „2) Studienzeiten einschließlich berufspraktischer Tätigkeiten und Prüfungsleistungen in einem anderen Studiengang werden auf Antrag der oder des Studierenden angerechnet, sofern keine wesentlichen Unterschiede hinsichtlich der erworbenen Kompetenzen bestehen. Dabei ist eine Gesamtbetrachtung im Hinblick auf den Anerkennungszweck vorzunehmen. Die Anrechnung beinhaltet die Prüfung des Niveaus, des Umfangs, der Qualität, des Profils und der Lernergebnisse. Sofern ein wesentlicher Unterschied vorliegt, ist dieser von der Universität zu belegen. Zur Aufklärung der Sach- und Rechtslage kann eine Auskunft der Zentralstelle für ausländisches Bildungswesen (Informationsportal zur Anerkennung ausländischer Bildungsabschlüsse - anabin) eingeholt werden. Abweichende Anrechnungsbestimmungen auf Grund von Vereinbarungen mit ausländischen Universitäten bleiben unberührt.“
5. In § 7 Abs. (5) wird Satz 1 ersatzlos gestrichen.
6. In § 12 wird Absatz 1, Satz 2 wie folgt geändert:  
 „Je nach Art des Moduls können Prüfungsleistungen aus Klausuren, mündlichen Prüfungen, Fachpraktischen Übungen, Referaten, Ergebnissen von Semesterprojekten, einem Projekt, einem Portfolio, einer Hausarbeit oder geeigneten Formen der Gruppenarbeit bestehen“
7. In § 12 wird Absatz 4 wie folgt geändert:  
 „(4) Fachpraktische Übungen bestehen aus der selbstständigen schriftlichen Bearbeitung von fachspezifischen oder fächerübergreifenden Aufgabenstellungen. Die Bearbeitungszeit ist modulbegleitend. Schriftliche Hausübungen sind in der Regel nur in Verbindung mit einer mündlichen Prüfung oder einer Klausur als Prüfungsleistung anzuerkennen.“
8. In § 12 Absatz 4, Satz 1 wird das Wort „aktive“ gestrichen.
9. In § 12 wird Absatz 7 wie folgt geändert:  
 „Die Erstellung und Dokumentation von informatischen Systemen kann eine Leistung im Rahmen eines Portfolios oder einer Projektbewertung darstellen und umfasst in der Regel die Beschreibung der Aufgabe und ihrer Abgrenzung, die Erarbeitung theoretischer Voraussetzungen für die Bearbeitung der Aufgabe, insbesondere die Auswahl der geeigneten Methoden unter Einbeziehung und Auswertung einschlägiger Literatur, die Formulierung der verwendeten Algorithmen in einer geeigneten

Programmiersprache, das Testen des Programms mit mehreren exemplarischen Datensätzen, das Überprüfen der Ergebnisse auf ihre Richtigkeit und die Dokumentation der Problemlösung, insbesondere mit Angabe der verwendeten Werkzeuge und Methoden, der entwickelten Systemkomponenten, der Testumgebung und des Ergebnisprotokolls.“

10. In §12 Absatz 8, Satz 1 wird „Eine praktische Arbeit“ durch „Ein Semesterprojekt“ ersetzt.
11. In §12 Absatz 9, Satz 1 wird neu gefasst zu „Ein Portfolio umfasst zwei bis fünf Leistungen (z. B. Protokoll, Kurzreferat (max. 30 Min. und 10 Seiten Ausarbeitung), Übungsaufgaben, mündlicher Kurzttest (max. 30 Min.), schriftlicher Kurzttest (max. 90 Min.), Erstellung und Dokumentation von informatischen Systemen).“
12. In §15 (2) werden die Sätze 1 und 2 gestrichen.
13. In § 22 Absatz 3 werden in Satz 4 die Worte „des Departments für Informatik an“ gestrichen.
14. In § 25 Absatz 4 wird „Absolventen oder Absolventinnen“ durch „Absolventinnen und Absolventen“ ersetzt.
15. In § 26 Absatz 2 wird in Satz 2 „beigefügt“ ersetzt durch „sowie ein Diploma Supplement in englischer Sprache beigefügt“.
16. § 27 wird gestrichen.
17. In Anlage 1 a wird das Wort „ausgezeichnet“ durch „mit Auszeichnung“ ersetzt.
18. In Anlage 1 b wird das Wort „Faculty of Computing Science, Business etc“ durch „School of Computing Science, Business Administration, Economics, and Law“ ersetzt.
19. In Anlage 1b werden das Wort „Faculty“ durch „School“ und der deutsche Begriff „Universität“ durch „University“ ersetzt.
20. In Anlage 2 wird das Wort „ausgezeichnet“ durch „mit Auszeichnung“ ersetzt.
21. In Anlage 3 wird Tabelle 2 durch folgende Tabelle ersetzt:

<b>Modul-Kürzel</b>	<b>Modulname</b>	<b>Modul-typ</b>	<b>Art und Anzahl der Veranstaltungen</b>	<b>KP</b>	<b>Art und Anzahl der Modulprüfungen</b>
inf100	Mensch-Maschine Interaktion	Wahl-pflicht	1 V 1 P	6	Portfolio
inf105	Fehlertoleranz in verteilten Systemen	Wahl-pflicht	1 V 1 Ü oder 1 V 1 S	6	Klausur oder mündliche Prü-fung oder Semesterprojekt
inf108	Requirements Engineering und Management	Wahl-pflicht	1 V 1 Ü	6	Semesterprojekt
inf109	Informationssysteme III	Wahl-pflicht	1 V 1 Ü	6	Klausur oder mündliche Prü-fung
inf111	Fortgeschrittenenpraktikum Datenbanken	Wahl-pflicht	1 P	6	Fachpraktische Übungen und mündliche Prüfung
inf112	Praktikum Moderne Pro-grammiertechnologien	Wahl-pflicht	1 P	6	Fachpraktische Übungen und mündliche Prüfung
inf113	Betriebssysteme II	Wahl-pflicht	1 V 1 Ü	6	Klausur oder mündliche Prü-fung
inf170	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Informationssysteme' I	Wahl-pflicht	2 Veranst. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf171	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Informationssysteme' II	Wahl-pflicht	2 Veranst. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf172	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Informationssysteme' I	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prü-fung
inf173	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Informationssysteme' II	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prü-fung
inf174	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Medieninformatik und Multimedia-Systeme' I	Wahl-pflicht	2 Veranst. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf175	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Medieninformatik und Multimedia-Systeme' II	Wahl-pflicht	2 Veranst. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf176	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Medieninformatik und Multimedia-Systeme' I	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prü-fung
inf177	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Medieninformatik und Multimedia-Systeme' II	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prü-fung
inf178	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Software-Engineering' I	Wahl-pflicht	2 Veranst. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf179	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Software-Engineering' II	Wahl-pflicht	2 Veranst. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf180	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Software-Engineering' I	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prü-fung
inf181	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Software-Engineering' II	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prü-fung
inf182	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Systemsoftware und verteilte Systeme' I	Wahl-pflicht	2 Veranst. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf183	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Systemsoftware und verteilte Systeme' II	Wahl-pflicht	2 Veranst. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf184	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Systemsoftware und verteilte Systeme' I	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prü-fung

<b>Modul-Kürzel</b>	<b>Modulname</b>	<b>Modul-typ</b>	<b>Art und Anzahl der Veranstaltungen</b>	<b>KP</b>	<b>Art und Anzahl der Modulprüfungen</b>
inf185	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Systemsoftware und verteilte Systeme' II	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prüfung
inf300	Hybride Systeme	Wahl-pflicht	1 V 1 Ü	6	Semesterprojekt
inf301	Hardwarenahe Systementwicklung	Wahl-pflicht	1 V 1 P	6	Portfolio
inf303	Fuzzy-Regelung und künstliche Neuronale Netze in Robotik und Automation	Wahl-pflicht	1 V 1 Ü	6	Fachpraktische Übungen und mündliche Prüfung
inf305	Medizintechnik	Wahl-pflicht	1 V 1 Ü	6	Portfolio
inf307	Robotik	Wahl-pflicht	1 V 1 Ü	6	Portfolio
inf308	Mikrorobotik II	Wahl-pflicht	1 V 1 Ü	6	Fachpraktische Übungen und mündliche Prüfung
inf311	Low Energy System Design	Wahl-pflicht	1 V 1 Ü	6	Semesterprojekt oder Fachpraktische Übungen mit mündlicher Prüfung
inf350	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Sicherheitskritische Systeme' I	Wahl-pflicht	2 Veranst. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf351	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Sicherheitskritische Systeme' II	Wahl-pflicht	2 Veranst. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf352	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Sicherheitskritische Systeme' I	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prüfung
inf353	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Sicherheitskritische Systeme' II	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prüfung
inf354	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Hybride Systeme' I	Wahl-pflicht	2 Veranst. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf355	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Hybride Systeme' II	Wahl-pflicht	2 Veranst. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf356	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Hybride Systeme' I	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prüfung
inf357	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Hybride Systeme' II	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prüfung
inf358	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Hardware/ Software Systeme' I	Wahl-pflicht	2 Veranst. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf359	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Hardware/ Software Systeme' II	Wahl-pflicht	2 Veranst. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf360	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Hardware/ Software Systeme' I	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prüfung
inf361	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Hardware/ Software Systeme' II	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prüfung
inf366	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Mikrorobotik und Regelungstechnik' I	Wahl-pflicht	2 Veranst. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf367	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Mikrorobotik und Regelungstechnik' II	Wahl-pflicht	2 Veranst. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung

<b>Modul-Kürzel</b>	<b>Modulname</b>	<b>Modul-typ</b>	<b>Art und Anzahl der Veranstaltungen</b>	<b>KP</b>	<b>Art und Anzahl der Modulprüfungen</b>
inf368	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Mikrorobotik und Regelungstechnik' I	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prüfung
inf369	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Mikrorobotik und Regelungstechnik' II	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prüfung
inf374	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Automotive' I	Wahl-pflicht	2 Veranst. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf375	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Automotive' II	Wahl-pflicht	2 Veranst. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf376	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Automotive' I	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prüfung
inf377	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Automotive' II	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prüfung
inf450	Korrektheit von Graphprogrammen	Wahl-pflicht	1 V 1 Ü	6	Fachpraktische Übungen und mündliche Prüfung
inf451	Komplexitätstheorie	Wahl-pflicht	1 V 1 Ü	6	Fachpraktische Übungen und Klausur
inf453	Kombination von Spezifikationstechniken	Wahl-pflicht	1 V 1 Ü	6	Fachpraktische Übungen und mündliche Prüfung
inf454	Kommunizierende und mobile Systeme	Wahl-pflicht	1 V 1 Ü	6	Fachpraktische Übungen und Klausur oder mündliche Prüfung
inf456	Realzeitsysteme	Wahl-pflicht	1 V 1 Ü	6	Fachpraktische Übungen und mündliche Prüfung
inf458	Termsetzungssysteme	Wahl-pflicht	1 V 1 Ü	6	Fachpraktische Übungen mit Klausur oder mündlicher Prüfung
inf480	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Parallele Systeme' I	Wahl-pflicht	2 Veranst. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf481	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Parallele Systeme' II	Wahl-pflicht	2 Veranst. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf482	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Parallele Systeme' I	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prüfung
inf483	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Parallele Systeme' II	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prüfung
inf484	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Entwicklung korrekter Systeme' I	Wahl-pflicht	2 Veranst. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf485	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Entwicklung korrekter Systeme' II	Wahl-pflicht	2 Veranst. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf486	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Entwicklung korrekter Systeme' I	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prüfung
inf487	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Entwicklung korrekter Systeme' II	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prüfung
inf488	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Formale Sprachen' I	Wahl-pflicht	2 Veranst. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf489	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Formale Sprachen' II	Wahl-pflicht	2 Veranst. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf490	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Formale Sprachen' I	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prüfung
inf491	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Formale Sprachen' II	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prüfung
inf494	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Modellierung und Analyse komplexer Systeme' I	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prüfung

<b>Modul-Kürzel</b>	<b>Modulname</b>	<b>Modul-typ</b>	<b>Art und Anzahl der Veranstaltungen</b>	<b>KP</b>	<b>Art und Anzahl der Modulprüfungen</b>
inf495	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Modellierung und Analyse komplexer Systeme' II	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prüfung
inf500	Modellbildung und Simulation ökologischer Systeme	Wahl-pflicht	1 V 1 Ü	6	Fachpraktische Übungen und mündliche Prüfung
inf501	Umweltinformationssysteme	Wahl-pflicht	1 V 1 Ü	6	Fachpraktische Übungen und mündliche Prüfung
inf510	Energieinformationssysteme	Wahl-pflicht	1 V 1 S	6	Referat oder Hausarbeit
inf511	Smart Grid Management	Wahl-pflicht	1 V 1 Ü	6	mündliche Prüfung oder Klausur
inf513	Praktikum Energieinformatik	Wahl-pflicht	1 PR oder 1 P	6	mündliche Prüfung
inf520	Management von Informationssystemen im Gesundheitswesen im Gesundheitswesen	Wahl-pflicht	1 V 1 Ü	6	Klausur oder mündliche Prüfung
inf522	Informationsverarbeitung in der biomedizinischen Forschung	Wahl-pflicht	1 V 1 Ü	6	Klausur
inf523	Medical Software Engineering	Wahl-pflicht	1 V 1 Ü	6	Klausur
inf524	Einführung in die Medizin für Informatiker	Wahl-pflicht	1 V 1 Ü	6	Klausur oder mündliche Prüfung
inf533	Probabilistische Modellierung I	Wahl-pflicht	1 S	3	Referat
inf534	Probabilistische Modellierung II	Wahl-pflicht	1 S	3	Referat
inf535	Computational Intelligence I	Wahl-pflicht	1 V 1 Ü	6	Mündliche Prüfung oder Klausur
inf536	Computational Intelligence II	Wahl-pflicht	1 V 1 U	6	Mündliche Prüfung oder Klausur
inf537	Intelligent Systems	Wahl-pflicht	1 V 1 Ü	6	Fachpraktische Übungen und mündliche Prüfungen oder Klausur
inf538	Adaptive Computing	Wahl-pflicht	1 V 1 Ü 1 S	6	Portfolio
inf539	Technologien des Wissensmanagements im Internet	Wahl-pflicht	1 V 1 PR	6	Fachpraktische Übungen mit Klausur oder mündlicher Prüfung
inf584	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Energieinformatik' I	Wahl-pflicht	2 Veranst. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf585	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Energieinformatik' II	Wahl-pflicht	2 Veranst. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf586	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Energieinformatik' I	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prüfung
inf587	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Energieinformatik' II	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prüfung
inf588	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'IT im Gesundheitswesen' I	Wahl-pflicht	2 Veranst. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf589	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'IT im Gesundheitswesen' II	Wahl-pflicht	2 Veranst. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf590	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'IT im Gesundheitswesen' I	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prüfung

<b>Modul-Kürzel</b>	<b>Modulname</b>	<b>Modul-typ</b>	<b>Art und Anzahl der Veranstaltungen</b>	<b>KP</b>	<b>Art und Anzahl der Modulprüfungen</b>
inf591	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'IT im Gesundheitswesen' II	Wahlpflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prüfung
inf594	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Lernende und Kognitive Systeme' I	Wahlpflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prüfung
inf595	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Lernende und Kognitive Systeme' II	Wahlpflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prüfung
inf596	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Computational Intelligence' I	Wahlpflicht	2 Veranst. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf597	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Computational Intelligence' II	Wahlpflicht	2 Veranst. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf598	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Computational Intelligence' I	Wahlpflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prüfung
inf599	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Computational Intelligence' II	Wahlpflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prüfung
inf 604	Business Intelligence I	Wahlpflicht	1 V 1 Ü	6	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit oder Referat oder Portfolio oder fachpraktische Übungen in Verbindung mit Klausur oder mündlicher Prüfung
inf605	Customizing	Wahlpflicht	1 V 1 Ü	6	Klausur oder mündliche Prüfung
inf607	Business Intelligence II	Wahlpflicht	1 V 1 Ü	6	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit oder Referat oder Portfolio oder fachpraktische Übungen in Verbindung mit Klausur oder mündlicher Prüfung
inf650	Transportsysteme	Wahlpflicht	1 V 1 Ü	6	Fachpraktische Übungen und Klausur
inf651	Betriebliche Umweltinformationssysteme	Wahlpflicht	1 V 1 Ü	6	Fachpraktische Übungen und Klausur
inf652	Produktionsorientierte Wirtschaftsinformatik	Wahlpflicht	1 V 1 Ü	6	Fachpraktische Übungen und mündliche Prüfung
inf653	ERP-Technologie	Wahlpflicht	1 V 1 Ü	6	Fachpraktische Übungen und Klausur
inf654	Mobile Commerce	Wahlpflicht	1 V 1 Ü	6	Klausur
inf655	IT Controlling	Wahlpflicht	1 V 1 Ü	6	Fachpraktische Übungen und Klausur
inf657	Product Engineering	Wahlpflicht	1 V, 1 Ü	6	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit oder Referat oder Portfolio
inf659	Betriebliche Umweltinformationssysteme II	Wahlpflicht	1 V, 1 U	6	Klausur oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit oder Referat oder Portfolio
inf690	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Wirtschaftsinformatik' I	Wahlpflicht	2 Veranst. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf691	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Wirtschaftsinformatik' II	Wahlpflicht	2 Veranst. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung



Modul-Kürzel	Modulname	Modul-typ	Art und Anzahl der Veranstaltungen	KP	Art und Anzahl der Modulprüfungen
inf692	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Wirtschaftsinformatik' III	Wahl-pflicht	2 Verant. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf693	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Wirtschaftsinformatik' IV	Wahl-pflicht	2 Verant. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf694	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Wirtschaftsinformatik' I	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prüfung
inf695	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Wirtschaftsinformatik' II	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prüfung
inf696	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Wirtschaftsinformatik' III	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prüfung
inf697	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Wirtschaftsinformatik' IV	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prüfung
inf701	Didaktik der Informatik II (Gym)	Wahl-pflicht	2 S	6	Portfolio
inf703	Didaktik der Informatik III	Wahl-pflicht	1 V 1 S	6	Portfolio
inf705	Praktikum Informatik in der Bildung	Wahl-pflicht	1 P	6	Portfolio
inf710	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Informatik in der Bildung' I	Wahl-pflicht	2 Verant. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf711	Spezielle Themen aus dem Gebiet 'Informatik in der Bildung' II	Wahl-pflicht	2 Verant. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung
inf712	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Informatik in der Bildung' I	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prüfung
inf713	Aktuelle Themen aus dem Gebiet 'Informatik in der Bildung' II	Wahl-pflicht	1 V oder 1 S	3	Referat oder mündliche Prüfung
mat996	Einführung in die Numerik	Wahl-pflicht	1 V 1 Ü		Fachpraktische Übungen und Klausur oder mündliche Prüfung
mat997	Einführung in die Stochastik	Wahl-pflicht	1 V 1 Ü		Fachpraktische Übungen und Klausur oder mündliche Prüfung
inf950	Interdisziplinäres Modul I	Wahl-pflicht	2 Verant. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung oder Klausur
inf951	Interdisziplinäres Modul II	Wahl-pflicht	2 Verant. aus V, S, Ü, P, PR	6	Portfolio oder Referat oder mündliche Prüfung oder Klausur

22. In Anlage 3 wird vor „Professionalisierung“ der folgende Absatz eingefügt:

„Einzelne Akzentsetzungsmodule können auch in Englisch angeboten werden, wenn dies in den Modulbeschreibungen so vorgesehen ist. Die konkret verwendete Lehrsprache wird zu Beginn der Veranstaltungszeit festgelegt. Es ist sichergestellt, dass das gesamte Studium in deutscher Sprache absolviert werden kann.“

23. In Anlage 3 werden im Abschnitt „Professionalisierung“ das Wort „Gesamtumfang“ durch

„Gesamtumfang“ und das Wort „Zulassungskriterien“ durch „Modulzulassungskriterien“ ersetzt.

24. Folgender neuer Abschnitt wird in Anlage 3 eingefügt:

#### **Teilzeitstudium**

Der Fachmaster-Studiengang Informatik bietet die Möglichkeit zum Teilzeitstudium (vgl. § 5 Absatz (3)). Das Teilzeitstudium orientiert sich an der Ordnung zur Regelung des Teilzeitstu-

diums an der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg in der jeweils geltenden Fassung. Die empfohlene, individuelle Studienplanung für ein Teilzeitstudium mit 30 Kreditpunkten pro Studienjahr geht von nachfolgendem Muster-Studienplan in Tabelle 4 aus. Sie ist mit der Fachstudienberatung abzusprechen.

Tabelle 4: Empfehlung für einen Teilzeitstudienplan

Semester 1	Nicht Informatik 1	Bereichswahl 1	Bereichswahl 2
Semester 2	Nicht Informatik 2	Bereichswahl 3	
Semester 3	Akzent Wahl 1	Akzent Wahl 2	Bereichswahl 4
Semester 4	Projektgruppe		
Semester 5			Akzent Wahl 3
Semester 6	Akzent Wahl 4	Akzent Wahl 5	
Semester 7	Abschlussarbeit		
Semester 8			

### Abschnitt II

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.