



A - RUNDSCHREIBEN

ohne FME

Prüfungsordnungen 1.6

17.12.2008

**Fakultät für Informatik**



**Prüfungsordnung**

**für die Masterstudiengänge**

**Computer Systems in Engineering,  
Computervisualistik,  
Informatik,  
Wirtschaftsinformatik**

**vom 03.09.2008**

Aufgrund des Hochschulgesetzes des Landes Sachsen-Anhalt (HSG-LSA) in der Fassung der Bekanntmachung vom 12.05.2004 (GVBl. LSA S. 255), zuletzt geändert durch Artikel 6 des Gesetzes zur Neuordnung des Landesdisziplinarrechts vom 21.03.2006 (GVBl. LSA S. 102ff) hat die Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg folgende Satzung erlassen:

## **Inhaltsverzeichnis**

### **I. Allgemeiner Teil**

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Dauer und Gliederung des Studiums
- § 3 Akademischer Grad
- § 4 Zulassung zum Studium
- § 5 Prüfungsausschuss
- § 6 Prüfende und Beisitzende
- § 7 Anrechnung von Studienzeiten, Studien- und Prüfungsleistungen
- § 8 Prüfungsvorleistungen
- § 9 Arten von Prüfungsleistungen
- § 10 Öffentlichkeit von mündlichen Prüfungen
- § 11 Zulassung zu Prüfungsleistungen
- § 12 Bewertung der Prüfungsleistungen und Bildung der Modulnoten
- § 13 Wiederholung von Prüfungsleistungen
- § 14 Zusatzprüfungen

### **II. Masterabschluss**

- § 15 Anmeldung zur Masterarbeit und Ausgabe des Themas
- § 16 Bearbeitung und Abgabe der Masterarbeit
- § 17 Kolloquium und Bewertung
- § 18 Wiederholung der Masterarbeit und des Kolloquiums zur Masterarbeit
- § 19 Gesamtergebnis der Masterprüfung
- § 20 Zeugnisse und Bescheinigungen
- § 21 Urkunde

### **III. Schlussbestimmungen**

- § 22 Einsicht in die Prüfungsakten
- § 23 Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß
- § 24 Ungültigkeit der Prüfungsleistungen
- § 25 Entscheidungen, Widerspruchsverfahren
- § 26 Hochschulöffentliche Bekanntmachungen des Prüfungsausschusses
- § 27 In-Kraft-Treten

### **Anlage**

Prüfungspläne

## I. Allgemeiner Teil

### § 1 Geltungsbereich

- (1) Die vorliegende Prüfungsordnung regelt die Prüfungen in den Masterstudiengängen Computer Systems in Engineering (CSE), Computervisualistik (CV), Informatik (INF) und Wirtschaftsinformatik (WIF) an der Fakultät für Informatik der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg.
- (2) Diese Masterstudiengänge sind forschungsorientiert und können sowohl konsekutiv als auch nicht-konsekutiv im Präsenzstudium studiert werden.
- (3) Die Studiengänge werden im Vollzeitstudium durchgeführt.

### § 2 Dauer und Gliederung des Studiums

- (1) Die Regelstudienzeit beträgt einschließlich der Masterprüfung drei Semester.
- (2) Der Masterabschluss besteht aus den Studienbegleitenden Modulprüfungen und der Masterarbeit mit dem Kolloquium.
- (3) Das Studium ist modular aufgebaut. Für jedes Modul ist eine Modulprüfung abzulegen. Modulprüfungen bestehen aus einer oder mehreren Prüfungsleistungen. Prüfungsleistungen sind Studienbegleitend während oder am Ende des jeweiligen Moduls oder Teilmoduls zu erbringen. Für jedes erfolgreich abgeschlossene Modul wird eine bestimmte Anzahl von Leistungspunkten (Creditpunkten bzw. CP) nach dem European Credit Transfer System (ECTS) vergeben.
- (4) Zum erfolgreichen Abschluss des Studiums müssen insgesamt 90 Creditpunkte nachgewiesen werden. Dazu ist es notwendig, eine bestimmte Anzahl von Pflicht- und Wahlpflichtmodulen erfolgreich abzuschließen. Der Abschluss von zusätzlichen Modulen nach freier Wahl ist ebenfalls möglich. Die Module, die Prüfungsleistungen und die Zuordnung der Creditpunkte zu den einzelnen Modulen sind dem in der Anlage enthaltenen Prüfungsplan zu entnehmen.
- (5) Die Studiengänge sind in vier Wahlpflichtbereiche mit 18 Creditpunkte, 18 Creditpunkte, 12 Creditpunkte und 12 Creditpunkte gegliedert. Die ersten drei Wahlpflichtbereiche bilden fachliche Studienschwerpunkte und der vierte Wahlpflichtbereich enthält die Schlüssel- und Methodenkompetenzen.
- (6) Das Studium ist in der Weise gestaltet, dass es in der Regelstudienzeit erfolgreich abgeschlossen werden kann.
- (7) Die Modulprüfungen können vor Ablauf des im Prüfungsplan angegebenen Semesters abgelegt werden, sofern die für die Zulassung zur jeweiligen Prüfungsleistung erforderlichen Leistungen nachgewiesen sind.

### § 3 Akademischer Grad

Nach bestandener Masterprüfung verleiht die Otto-von-Guericke-Universität den akademischen Grad

**„Master of Science“**,  
abgekürzt: **„M. Sc.“**.

## **§ 4 Zulassung zum Studium**

(1) Die Zulassungsvoraussetzung zu einem Masterstudium ist der Nachweis eines Bachelorabschlusses oder eines Hochschuldiploms aus dem Geltungsbereich des Hochschulrahmengesetzes oder des Abschlusses eines Masterstudienganges oder eines mit einer staatlichen Prüfung abgeschlossenen Studienganges.

(2) Weitere Zulassungsvoraussetzungen zu den Masterstudiengängen im konsekutiven Studium sind, dass der in Absatz 1 genannte erste Berufsqualifizierende Abschluss mit guten, Abschluss mindestens 2,4, oder sehr guten Leistungen der gleichen oder einer eng verwandten Fachrichtung erfolgte und die Regelstudienzeit mindestens 7 Semester betrug oder mindestens 210 Creditpunkte erworben wurden. Über Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss.

(3) Weitere Zulassungsvoraussetzungen zu den Masterstudiengängen im nicht-konsekutiven Studium sind, dass der in Absatz 1 genannte erste Berufsqualifizierende Abschluss mit guten oder sehr guten Leistungen in einer verwandten Fachrichtung erfolgte und die Regelstudienzeit mindestens 6 Semester betrug oder mindestens 180 Creditpunkte erworben wurden. Über die Zulassung in der fachverwandten Fachrichtung entscheidet der Prüfungsausschuss. Er kann Auflagen aus dem Brückenmudkatalog (Anlage) erteilen, die in der Regel bis zum Ende des ersten Semesters erfüllt werden müssen. Diese sollen den Umfang von 30 Creditpunkte nicht überschreiten. Um das Angleichsemester zu bestehen müssen mindestens 15 Creditpunkte erworben werden. Die fehlenden Creditpunkte können im Laufe des 1. Semesters des Masterstudiengangs nachgeholt werden. Bei Nichterfüllung erfolgt die Exmatrikulation. Über Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss.

(4) Die Zeugnisse und Nachweise sind in deutscher bzw. englischer Sprache bzw. in entsprechender Übersetzung durch beeidigte Übersetzer vorzulegen.

## **§ 5 Prüfungsausschuss**

(1) Zur Wahrnehmung der durch diese Prüfungsordnung zugewiesenen Aufgaben wird ein Prüfungsausschuss gebildet. Er besteht in der Regel aus sieben Mitgliedern. Das vorsitzende Mitglied, das stellvertretend vorsitzende Mitglied und zwei weitere Mitglieder werden aus der Gruppe der Professoren und Professorinnen, Juniorprofessoren und Juniorprofessorinnen, Hochschuldozenten und Hochschuldozentinnen gewählt; zwei Mitglieder werden aus der Gruppe der wissenschaftlichen Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen und ein Mitglied wird aus der Gruppe der Studierenden gewählt.

(2) Der Prüfungsausschuss stellt die Durchführung der Prüfungen sicher. Er achtet darauf, dass die Bestimmungen dieser Prüfungsordnung eingehalten werden. Er gibt Anregungen zur Reform dieser Prüfungsordnung und der Studienordnung. Dabei ist der Einhaltung der Regelstudienzeit und der Prüfungsfristen besondere Bedeutung beizumessen.

(3) Der Prüfungsausschuss legt zu Beginn eines jeden Semesters den Prüfungszeitraum für die Abnahme der mündlichen Prüfungen und Klausuren fest.

(4) Der Prüfungsausschuss fasst seine Beschlüsse mit der Mehrheit der abgegebenen Stimmen. Stimmenthaltungen sind nicht zulässig. Bei Stimmgleichheit gibt die Stimme des oder der Vorsitzenden den Ausschlag, bei dessen oder deren Abwesenheit die des Stellvertreters oder der Stellvertreterin. Der Prüfungsausschuss ist beschlussfähig, wenn die Mehrheit seiner Mitglieder, darunter mindestens drei Mitglieder aus der Gruppe der Professoren und Professorinnen, anwesend ist.

(5) Die Amtszeit der Mitglieder des Prüfungsausschusses beträgt zwei Jahre, die des studentischen Mitgliedes ein Jahr. Eine Wiederwahl ist möglich.

(6) Der oder die Vorsitzende bereitet die Beschlüsse des Prüfungsausschusses vor, führt sie aus und berichtet dem Prüfungsausschuss fortlaufend über seine oder ihre Tätigkeit. Der Prüfungsausschuss kann im jeweiligen Einzelfall konkret zu bestimmende Befugnisse widerruflich auf den Vorsitzenden

oder die Vorsitzende und den stellvertretenden Vorsitzenden oder die stellvertretende Vorsitzende übertragen; dies gilt nicht für Entscheidungen über Widersprüche und den Bericht an die Fakultät.

(7) Die Mitglieder des Prüfungsausschusses haben das Recht, an der Abnahme der Prüfungen als Beobachter oder als Beobachterin teilzunehmen.

(8) Die Mitglieder des Prüfungsausschusses unterliegen der Amtsverschwiegenheit. Sofern sie nicht im öffentlichen Dienst tätig sind, sind sie durch den Vorsitzenden oder die Vorsitzende zur Verschwiegenheit zu verpflichten.

(9) Zur Unterstützung der Arbeit des Prüfungsausschusses ist an der Fakultät ein Prüfungsamt eingerichtet.

## **§ 6 Prüfende und Beisitzende**

(1) Der Prüfungsausschuss bestellt die Prüfenden und die Beisitzenden. Zur Abnahme von Hochschulprüfungen sind Professoren, Professorinnen, Juniorprofessoren, Juniorprofessorinnen, Hochschuldozenten und Hochschuldozentinnen, wissenschaftliche Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen soweit sie Lehraufgaben leisten, Lehrbeauftragte sowie in der beruflichen Praxis und Ausbildung erfahrene Personen befugt. Prüfungsleistungen dürfen nur von Personen bewertet werden, die selbst mindestens einen Master- oder gleichwertigen Abschluss besitzen.

(2) Für die Bewertung schriftlicher Prüfungsleistungen sind zwei Prüfende zu bestellen. Stellt der Prüfungsausschuss für einen Prüfungstermin fest, dass auch unter Einbeziehung aller gemäß Absatz 1 zur Prüfung Befugten die durch eine Bestellung bedingte Mehrbelastung der Betroffenen unter Berücksichtigung ihrer übrigen Dienstgeschäfte unzumutbar wäre oder zwei Prüfende nicht vorhanden sind, kann er beschließen, dass für diesen Prüfungstermin die betreffenden schriftlichen Prüfungsleistungen nur von einem oder einer Prüfenden bewertet werden. Der Beschluss ist den Studierenden bei der Meldung zur Prüfung mitzuteilen. Vorkorrekturen durch wissenschaftliche Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen sind möglich.

(3) Für die Bewertung der schriftlichen Masterarbeit sind zwei Prüfende zu bestellen.

(4) Studierende können für mündliche Prüfungen und die Masterarbeit Prüfende vorschlagen. Der Vorschlag begründet keinen Rechtsanspruch.

(5) Die Prüfenden sind in ihrer Prüfungstätigkeit unabhängig.

(6) Der Prüfungsausschuss stellt sicher, dass den Studierenden die Namen der Prüfenden rechtzeitig bekannt gegeben werden.

(7) Für die Prüfenden und Beisitzenden gilt § 5 Abs. 8 entsprechend.

## **§ 7 Anrechnung von Studienzeiten, Studien- und Prüfungsleistungen**

(1) Über die Anrechnung von Studienzeiten, Studien- und Prüfungsleistungen entscheidet auf schriftlichen Antrag der Prüfungsausschuss. Der Antrag ist innerhalb von vier Wochen nach Aufnahme des Studiums an den Prüfungsausschuss des entsprechenden Studienganges zu richten. Die Studierenden haben die für die Anrechnung erforderlichen Unterlagen im Original oder in beglaubigter Form vorzulegen.

(2) Studienzeiten, Studien- und Prüfungsleistungen in Studiengängen an Hochschulen im Geltungsbereich des Grundgesetzes werden angerechnet, soweit die Gleichwertigkeit festgestellt wurde. Die Gleichwertigkeit ist gegeben, wenn Studienzeiten, Studien- und Prüfungsleistungen im Inhalt, im Umfang und in den Anforderungen dem jeweiligen Studiengang der Otto-von-Guericke-Universität im

Wesentlichen entsprechen. Dabei ist kein schematischer Vergleich, sondern eine Gesamtbetrachtung und -bewertung vorzunehmen. Die Anrechnung mit Auflagen ist möglich.

(3) Studienzeiten, Studien- und Prüfungsleistungen im Ausland werden angerechnet, soweit die Gleichwertigkeit festgestellt wird. Für die Feststellung der Gleichwertigkeit von Studienzeiten, Studien- und Prüfungsleistungen von Studiengängen an ausländischen Hochschulen sind die von der Kultusministerkonferenz und von der Hochschulrektorenkonferenz gebilligten Äquivalenzvereinbarungen und Absprachen im Rahmen von Hochschulpartnerschaften zu beachten. Bewertungsgrundlage ist, soweit bereits beiderseitig angewandt, das European Credit Transfer System (ECTS).

(4) Bei der Anrechnung von Prüfungsleistungen werden die ECTS-Noten, falls vorhanden, übernommen und auf dem Zeugnis ausgewiesen. Bei der Berechnung der Gesamtnote werden sie nicht einbezogen.

(5) Bei vergleichbaren Notensystemen werden die Noten übernommen und in die Berechnung der Gesamtnote einbezogen.

## **§ 8 Prüfungsvorleistungen**

(1) Es können Leistungsnachweise für die Zulassung zu einer Modulprüfung vorausgesetzt werden. Die Prüfungsleistung eines Moduls kann erst erbracht werden, wenn die als Leistungsnachweis zu erbringende Leistung nachgewiesen ist.

(2) Prüfungsvorleistungen sind im anliegenden Prüfungsplan als solche gekennzeichnet und können benotet werden.

(3) Nicht bestandene Prüfungsvorleistungen können beliebig oft wiederholt werden.

## **§ 9 Arten von Prüfungsleistungen**

(1) Folgende Arten von Studienbegleitenden Prüfungsleistungen sind möglich:

1. Klausur
2. Mündliche Prüfung
3. Hausarbeit
4. Wissenschaftliches Projekt
5. Referat

(2) In einer Klausur sollen die Studierenden nachweisen, dass sie in begrenzter Zeit mit begrenzten Hilfsmitteln und unter Aufsicht mit den geläufigen Methoden des Fachgebietes ein Problem erkennen und Wege zu einer Lösung finden können. Die Bearbeitungszeit einer Klausur beträgt mindestens 120 Minuten, jedoch nicht mehr als 240 Minuten.

(3) Durch mündliche Prüfungen soll der oder die Studierende nachweisen, dass er oder sie die Zusammenhänge des Prüfungsgebietes erkennt und spezielle Fragestellungen in diese Zusammenhänge einzuordnen vermag.

Die mündliche Prüfung findet vor mehreren Prüfenden (Kollegialprüfung) oder vor einem Prüfer oder einer Prüferin und einem sachkundigen Beisitzer oder einer sachkundigen Beisitzerin als Einzel- oder Gruppenprüfung statt, wobei bis zu drei Studierende eine Gruppe bilden können. Der Beisitzer oder die Beisitzerin ist vor der Notenfestsetzung zu hören. Die Dauer der Prüfung beträgt für jeden oder jede Studierende in der Regel ca. 30 Minuten. Die wesentlichen Gegenstände der Prüfung und die Bewertung der Prüfungsleistung sind in einem Protokoll festzuhalten. Es ist von den Prüfenden und den Beisitzenden zu unterschreiben. Das Ergebnis der Prüfung ist dem oder der Studierenden im Anschluss an die mündliche Prüfung bekannt zu geben.

(4) Eine Hausarbeit erfordert eine experimentelle, empirische oder theoretische Bearbeitung einer Aufgabenstellung aus dem Fachgebiet. Die Aufgabe ist so zu stellen, dass sie innerhalb der Vorlesungszeit des laufenden Semesters bearbeitet werden kann. Die Studierenden können für das Thema und die Aufgabenstellung Vorschläge unterbreiten. Diese begründen keinen Rechtsanspruch. In geeigneten Fällen können die erarbeiteten Lösungen in einer für die berufliche Tätigkeit typischen Weise mündlich erläutert werden. Die Bearbeitungszeit kann bei überdurchschnittlicher Belastung der Studierenden mit anderen Prüfungsleistungen auf Antrag einmalig bis um die Hälfte verlängert werden. Dabei ist auf die Einhaltung der Regelstudienzeit zu achten.

(5) Durch Mitarbeit in einem wissenschaftlichen Projekt sollen Studierende nachweisen, dass sie zur selbstständigen wissenschaftlichen Arbeit und zur Teamarbeit befähigt sind. Der eigenständige Anteil an der Projektbearbeitung ist nachzuweisen.

(6) Ein Referat umfasst:

- eine eigenständige und vertiefte schriftliche Auseinandersetzung mit einem Problem aus dem Arbeitszusammenhang der Lehrveranstaltung unter Einbeziehung und Auswertung einschlägiger Literatur sowie
- die Darstellung der Arbeit und die Vermittlung ihrer Ergebnisse im mündlichen Vortrag sowie in der anschließenden Diskussion. Die Ausarbeitungen müssen schriftlich vorliegen.

(7) Die Aufgabenstellung für die Prüfungsleistung wird von den Prüfenden festgelegt. Können sich diese nicht einigen, wird die Aufgabe durch den Prüfungsausschuss bestimmt. Der Prüfungsausschuss legt zu Beginn eines jeden Semesters den Prüfungszeitraum für die Abnahme der mündlichen Prüfungen und Klausuren fest.

(8) Sofern Studierende durch ein ärztliches Zeugnis glaubhaft machen, dass sie wegen länger andauernder oder ständiger Krankheit nicht in der Lage sind, die Prüfungsleistung ganz oder teilweise in der vorgeschriebenen Form abzulegen, ist ihnen durch den Prüfungsausschuss die Möglichkeit einzuräumen, gleichwertige Prüfungsleistungen in einer anderen Form erbringen zu können.

(9) Behinderten Studierenden kann Nachteilsausgleich in Form von zusätzlichen Arbeits- und Hilfsmitteln gewährt werden, soweit dies zur Herstellung der Chancengleichheit erforderlich ist. Zu diesem Zweck können auch Bearbeitungszeiträume in angemessenem Umfang verlängert oder durch die Ablegung der Prüfung in einer anderen Form genehmigt werden.

Behindert ist, wer wegen einer länger andauernden oder ständigen körperlichen Behinderung nicht in der Lage ist, die Prüfung ganz oder teilweise in der vorgesehenen Form abzulegen. Die Behinderung ist glaubhaft zu machen. Die Hochschule kann fordern, dass die Glaubhaftmachung durch die Vorlage eines ärztlichen Attestes erfolgt.

Der Nachteilsausgleich ist schriftlich beim Prüfungsausschuss zu beantragen. Der Antrag sollte spätestens mit der Meldung zur Prüfung gestellt werden.

(10) Geeignete Arten von Prüfungsleistungen können auch in Form einer Gemeinschaftsarbeit zugelassen werden. Der Beitrag des oder der Einzelnen muss die an die Prüfung zu stellenden Anforderungen erfüllen sowie als individuelle Leistung auf Grund der Angabe von Abschnitten und Seitenzahlen oder anderer objektiver Kriterien deutlich abgrenzbar und für sich bewertbar sein. Die Gruppe ist auf sechs Studierende begrenzt.

(11) Die Art und der Umfang der Studienbegleitenden Prüfungsleistungen der einzelnen Module sind dem in der Anlage enthaltenen Prüfungsplan zu entnehmen.

(12) Sind für eine als Klausur vorgesehene Prüfung bei einem bzw. einer Prüfenden weniger als zwölf Studierende angemeldet oder zu erwarten, so kann der Prüfungsausschuss auf Antrag des bzw. der Prüfenden genehmigen, dass stattdessen mündliche Prüfungen durch den/die Prüfer abgenommen werden. Diese Genehmigung gilt für jeweils einen Prüfungstermin; bei Wiederholungsprüfungen wird sie nur erteilt, wenn auch die Erstprüfung in mündlicher Form abgehalten wurde.

Sind eine als mündlich abzunehmende Prüfung bei einem bzw. einer Prüfenden zu einem Prüfungstermin mehr als zwanzig Studierende angemeldet oder zu erwarten, so kann der Prüfungsausschuss

auf Antrag des bzw. der Prüfenden genehmigen, dass statt dessen die Prüfung in Form einer Klausur von mindestens 120 Minuten Dauer abgenommen wird. Diese Genehmigung gilt für jeweils einen Prüfungstermin; bei Wiederholungsprüfungen wird sie nur erteilt, wenn auch die Erstprüfung in Form einer Klausur abgehalten wurde.

Von einer vom Prüfungsausschuss genehmigten Änderung der Prüfungsform sind die betroffenen Studierenden unverzüglich (durch Aushang des Prüfungsamtes) zu unterrichten. Dabei sind 30-minütige mündliche Prüfungen durch Klausuren im Umfang von 120 Minuten und längere bis zu 60-minütige mündliche Prüfungen durch Klausuren von 240 Minuten Länge zu ersetzen. Umgekehrt werden Klausuren im Umfang von 120 Minuten durch 30-minütige und Klausuren im Umfang von 240 Minuten durch maximal 60-minütige mündliche Prüfungen ersetzt.

(13) Die Schutzbestimmungen entsprechend den §§ 3, 4, 6 und 8 des Mutterschutzgesetzes sowie entsprechend den Fristen des Bundeserziehungsgeldgesetzes über die Elternzeit sind bei der Anwendung dieser Prüfungsordnung, insbesondere bei der Berechnung von Fristen, zweckentsprechend zu berücksichtigen und deren Inanspruchnahme zu ermöglichen. Studierende, die wegen familiärer Verpflichtungen beurlaubt worden sind, können während der Beurlaubung freiwillig Studien- und Prüfungsleistungen erbringen. Auf schriftlichen, an den Prüfungsausschuss gerichteten Antrag, ist die Wiederholung einer nicht bestandenen Prüfungsleistung während des Beurlaubungszeitraumes möglich.

## **§ 10 Öffentlichkeit von mündlichen Prüfungen**

Studierende, die die jeweilige Prüfungsleistung noch nicht erfolgreich absolviert haben, können als Zuhörer oder Zuhörerinnen bei mündlichen Prüfungen im eigenen Studiengang zugelassen werden, sofern sie nicht selbst zu dieser Prüfung angemeldet sind. Diese Zulassung erstreckt sich nicht auf die Beratung und die Bekanntgabe des Prüfungsergebnisses an die zu prüfenden Studierenden. Auf Antrag eines oder einer zu prüfenden Studierenden sind die Zuhörer und Zuhörerinnen nach Satz 1 auszuschließen.

## **§ 11 Zulassung zu Prüfungsleistungen**

(1) Zu den Prüfungsleistungen kann zugelassen werden, wer im betreffenden Studiengang an der Otto-von-Guericke-Universität immatrikuliert ist.

(2) Studierende beantragen die Zulassung zu den Prüfungen und den Wiederholungsprüfungen in ihrem Studiengang innerhalb des vom Prüfungsausschuss festgesetzten Zeitraumes und in der von ihm festgelegten Form. Bei Nichteinhaltung der Meldefrist ist eine Zulassung zur Prüfung ausgeschlossen, sofern nicht der Prüfungsausschuss auf schriftlichen Antrag des oder der Studierenden Abweichendes beschließt.

(3) Dem Antrag auf Zulassung sind gegebenenfalls Prüfervorschläge sowie die Nachweise der erbrachten Prüfungsvorleistungen, soweit sich nicht entsprechende Unterlagen bei der Otto-von-Guericke-Universität befinden, beizufügen.

(4) Der Antrag kann bis spätestens eine Woche vor dem jeweiligen Prüfungstermin zurückgenommen werden. Im Falle des Rücktritts ist die Zulassung entsprechend den Absätzen 1 und 2 zu einem späteren Prüfungstermin erneut zu beantragen.

(5) Über die Zulassung entscheidet der Prüfungsausschuss. Sie ist zu versagen, wenn:

1. die Zulassungsvoraussetzungen nicht erfüllt oder
2. die Unterlagen unvollständig sind oder
3. die Prüfungsleistung endgültig „nicht bestanden“ wurde oder endgültig als „nicht bestanden“ gilt.

Die Versagung der Zulassung erfolgt schriftlich.



## § 12 Bewertung der Prüfungsleistungen und Bildung der Modulnoten

(1) Die einzelne Prüfungsleistung wird von den jeweiligen Prüfenden bewertet. Bei schriftlichen Prüfungsleistungen soll die Bewertung spätestens vier Wochen nach der jeweiligen Prüfungsleistung bekannt gegeben werden. Der Prüfungsausschuss kann Fristen für die Bewertung von schriftlichen Prüfungsleistungen festsetzen.

(2) Zur Bewertung von Prüfungsleistungen sind folgende Noten zu verwenden:

Note		
1	Sehr gut	eine hervorragende Leistung
2	Gut	eine Leistung, die erheblich über den durchschnittlichen Anforderungen liegt
3	befriedigend	eine Leistung, die durchschnittlichen Anforderungen entspricht
4	ausreichend	eine Leistung, die trotz ihrer Mängel noch den Anforderungen genügt
5	Nicht ausreichend	eine Leistung, die wegen erheblicher Mängel den Anforderungen nicht mehr genügt

Zur differenzierten Bewertung der Prüfungsleistungen können einzelne Noten um 0,3 auf Zwischenwerte angehoben oder abgesenkt werden; die Noten 0,7; 4,3; 4,7 und 5,3 sind dabei ausgeschlossen.

(3) Eine Prüfungsleistung ist bestanden, wenn sie mit mindestens „ausreichend“ bewertet worden ist. Wird die Prüfungsleistung von mehreren Prüfenden bewertet, ist sie bestanden, wenn alle Bewertungen mindestens „ausreichend“ sind. In diesem Fall ist die Note der Prüfungsleistung das auf eine Dezimalstelle hinter dem Komma abgeschnittene arithmetische Mittel der von den Prüfenden festgesetzten Einzelnoten; abweichend von der Festlegung in Absatz 2.

(4) Eine Modulprüfung ist bestanden, wenn alle erforderlichen Prüfungsleistungen mindestens mit „ausreichend“ bewertet worden sind.

Besteht eine Modulprüfung nur aus einer Prüfungsleistung, so entspricht die Modulnote der Note der Prüfungsleistung.

Besteht eine Modulprüfung aus mehreren Prüfungsleistungen, ist die Modulnote das auf eine Dezimalstelle hinter dem Komma abgeschnittene, gegebenenfalls gewichtete, arithmetische Mittel der Noten der Prüfungsleistungen im Modul; abweichend von der Festlegung in Absatz 2.

Die Wichtungen für die einzelnen Module sind gegebenenfalls dem anliegenden Prüfungsplan zu entnehmen bzw. sie ergeben sich aus dem Verhältnis der Creditpunktanteile des entsprechenden Moduls.

(5) Bei der Bildung einer Note nach dem Durchschnitt wird nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen. Das Prädikat lautet:

Bei einer Durchschnittsnote	Prädikat
bis einschließlich 1,5	sehr gut
Von 1,6 bis einschließlich 2,5	gut
Von 2,6 bis einschließlich 3,5	befriedigend
Von 3,6 bis einschließlich 4,0	ausreichend
ab 4,1	nicht ausreichend

(6) Die Note soll entsprechend den Empfehlungen der HRK mit einer ECTS-Note ergänzt werden.

### **§ 13**

#### **Wiederholung von Prüfungsleistungen**

(1) Prüfungsleistungen, die nicht bestanden wurden oder als nicht bestanden gelten, können einmal wiederholt werden. Die Wiederholung soll zum nächstmöglichen Termin, frühestens jedoch nach sechs Wochen stattfinden. Der Prüfungsausschuss legt den Termin fest und gibt ihn per Aushang bekannt. Für die Bewertung gilt § 12 entsprechend.

(2) Eine zweite Wiederholung einer Prüfungsleistung kann in begründeten Ausnahmefällen und sofern die notwendige Erfolgsaussicht für das Bestehen der Prüfung gegeben ist, in der Regel zum jeweils nächsten regulären Prüfungstermin zugelassen werden. Auf Antrag des oder der Studierenden kann der Prüfungsausschuss einvernehmlich mit dem oder der Prüfenden einen früheren Prüfungstermin bestimmen. Eine zweite Wiederholung ist nur für maximal drei Prüfungsleistungen während des gesamten Studiums zulässig.

(3) Die Durchführung einer zweiten Wiederholung einer Prüfungsleistung ist von dem oder der Studierenden schriftlich innerhalb einer Ausschlussfrist von sechs Wochen nach der Mitteilung über das Nichtbestehen der ersten Wiederholung der Prüfungsleistung beim Prüfungsausschuss zu beantragen und zu begründen.

(4) Als Ausnahmefall im Sinne von Absatz 2 gelten außergewöhnliche Belastungen oder gesundheitliche Einschränkungen des oder der Studierenden, wenn diese Ursache für das Nichtbestehen der ersten Wiederholung einer Prüfungsleistung war.

(5) Die zweite Wiederholungsprüfung wird als mündliche Prüfung durchgeführt.

(6) Eine erfolgreich bestandene zweite Wiederholung einer Prüfungsleistung wird mit „ausreichend“ bewertet.

(7) Im gleichen oder vergleichbaren Studiengang an einer anderen Hochschule im Geltungsbereich des Grundgesetzes erfolglos unternommene Versuche, eine Prüfungsleistung abzulegen, sind auf die Wiederholungsmöglichkeiten anzurechnen.

(8) Die Wiederholung einer bestandenen Prüfungsleistung ist nicht zulässig.

### **§ 14**

#### **Zusatzprüfungen**

(1) Studierende können auch in weiteren als den im anliegenden Prüfungsplan vorgeschriebenen Modulen Prüfungen ablegen.

(2) Das Ergebnis der Zusatzprüfungen wird auf Antrag des oder der Studierenden in das Zeugnis oder in Bescheinigungen aufgenommen. Bei der Errechnung von Durchschnittsnoten und der Festsetzung der Gesamtnote werden die Ergebnisse von Zusatzprüfungen nicht einbezogen.

## **II. Masterabschluss**

### **§ 15**

#### **Anmeldung zur Masterarbeit und Ausgabe des Themas**

(1) Zur Masterarbeit wird nur zugelassen, wer an der Otto-von-Guericke-Universität im betreffenden Studiengang immatrikuliert ist.

(2) Die Zulassung setzt das Bestehen aller erforderlichen Modulprüfungen voraus. Ausnahmen kann der Prüfungsausschuss auf schriftlichen Antrag genehmigen.

(3) Die Masterarbeit soll zeigen, dass die Studierenden in der Lage sind, innerhalb einer vorgegebenen Frist eine Aufgabenstellung aus dem Fachgebiet selbstständig wissenschaftlich zu bearbeiten. Das Thema und die Aufgabenstellung der Masterarbeit müssen dem Prüfungszweck und der Bearbeitungszeit entsprechen. Die Aufgabenstellung muss mit der Ausgabe des Themas bestimmt sein.

(4) Studierende beantragen die Zulassung zur Masterarbeit schriftlich beim Prüfungsausschuss. Dem Antrag zur Masterarbeit sind beizufügen:

- Vorschlag für den Themenbereich, dem das Thema der Masterarbeit entnommen werden soll,
- gegebenenfalls ein Antrag auf Vergabe des Themas als Gemeinschaftsarbeit
- sowie gegebenenfalls Prüfvorschläge.

(5) Ein Rücktritt von der Meldung zur Masterarbeit ist vor Beginn der Bearbeitungszeit möglich. Im Fall des Rücktritts ist die Zulassung zu einem späteren Zeitpunkt erneut zu beantragen.

(6) Das Thema der Masterarbeit wird in der Regel zu Beginn des dritten Semesters ausgegeben. Die Ausgabe hat so rechtzeitig zu erfolgen, dass die Masterprüfung innerhalb der Regelstudienzeit abgeschlossen werden kann.

(7) Die Masterarbeit wird in deutscher oder englischer Sprache angefertigt.

(8) Den Studierenden soll Gelegenheit gegeben werden, für das Thema und die Aufgabenstellung der Masterarbeit Vorschläge zu unterbreiten. Dem Vorschlag des oder der Studierenden soll nach Möglichkeit entsprochen werden. Er begründet keinen Rechtsanspruch.

(9) Mit der Ausgabe des Themas wird der Prüfer oder die Prüferin, der oder die das Thema festgelegt hat, bestellt. Während der Anfertigung der Arbeit werden die Studierenden vom Prüfer oder von der Prüferin betreut. Ist der Prüfer oder die Prüferin nicht Mitglied der Fakultät für Informatik, so wird ein zweiter Prüfer oder eine zweite Prüferin aus der Fakultät für Informatik bestellt.

(10) Das Thema wird vom Erstprüfer oder von der Erstprüferin nach Anhörung der zu prüfenden Studierenden festgelegt. Auf Antrag gewährleistet der Prüfungsausschuss, dass Studierende rechtzeitig ein Thema erhalten. Die Ausgabe des Themas ist aktenkundig zu machen. Mit der Ausgabe des Themas werden der Erstprüfer oder die Erstprüferin, der oder die das Thema festgelegt hat, und der Zweitprüfer oder die Zweitprüferin bestellt. Während der Anfertigung der Arbeit werden die Studierenden vom Erstprüfer oder von der Erstprüferin betreut.

(11) Das Thema der Masterarbeit kann von jedem Professor und jeder Professorin der Fakultät festgelegt werden. Mit Zustimmung des Prüfungsausschusses gilt dies auch für Professoren und Professorinnen, die nicht Mitglied dieser Fakultät sind. Es kann auch von anderen zur Prüfung Befugten nach § 6 Abs. 1 festgelegt werden; in diesem Fall muss der oder die zweite Prüfende ein Professor oder eine Professorin der Fakultät sein.

## **§ 16**

### **Bearbeitung und Abgabe der Masterarbeit**

(1) Die Masterarbeit kann in Form einer Gemeinschaftsarbeit angefertigt werden. Der als Prüfungsleistung zu bewertende Einzelbeitrag muss auf Grund der Angabe von Abschnitten und Seitenzahlen oder anderer objektiver Kriterien deutlich abgrenzbar und für sich bewertbar sein und den Anforderungen nach Absatz 1 entsprechen. Die Gruppe ist auf drei Studierende begrenzt.

(2) Die Zeit von der Ausgabe des Themas bis zur Abgabe der Masterarbeit beträgt 20 Wochen. Eine Ausnahme von dieser Frist bildet der nachgewiesene Krankheitsfall des oder der Studierenden. In diesem Fall verlängert sich die Bearbeitungszeit um die Dauer der Krankheit, maximal um zwei Monate.

Bei einer Verlängerung der Bearbeitungszeit ist auf die Einhaltung der Regelstudienzeit zu achten. Ein wegen zu langer Krankheit abgebrochener Versuch ist nicht auf die Wiederholungsmöglichkeiten anzurechnen. Das Thema kann nur einmal und nur innerhalb des ersten Drittels der Bearbeitungszeit nach Satz 1 zurückgegeben werden.

(3) Bei der Abgabe der Masterarbeit haben die Studierenden schriftlich zu versichern, dass sie die Arbeit – bei einer Gemeinschaftsarbeit den entsprechend gekennzeichneten Anteil der Arbeit – selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt haben.

(4) Die Masterarbeit ist fristgemäß in zweifacher Ausfertigung im Prüfungsamt einzureichen, der Abgabezeitpunkt ist aktenkundig zu machen.

## **§ 17 Kolloquium und Bewertung**

(1) Die Masterarbeit soll von den Prüfenden innerhalb von vier Wochen nach Abgabe begutachtet und bewertet werden. § 12 Abs. 3 und 5 gilt entsprechend.

(2) Im Kolloquium zur Masterarbeit haben Studierende nachzuweisen, dass sie in der Lage sind, die Arbeitsergebnisse aus der selbstständigen wissenschaftlichen Bearbeitung eines Fachgebietes zu präsentieren und in einem Fachgespräch zu verteidigen.

(3) Bedingungen für die Zulassung zum Kolloquium zur Masterarbeit sind das Bestehen der Modulprüfungen der Masterprüfung und dass die Masterarbeit von beiden Prüfenden mit mindestens „ausreichend“ bewertet wurde.

(4) Das Kolloquium zur Masterarbeit wird als Einzel- oder Gruppenprüfung von den Prüfenden der Masterarbeit durchgeführt. Der Prüfungsausschuss kann weitere Prüfende bestellen. Die Dauer des Kolloquiums beträgt für jeden Studierenden oder jede Studierende in der Regel 60 Minuten, jedoch nicht mehr als 75 Minuten. Für die Bewertung des Kolloquiums gilt § 12 entsprechend.

(5) Das Kolloquium ist bestanden, wenn es von den Prüfenden mit mindestens „ausreichend“ bewertet wurde. Bei einer Bewertung mit „nicht ausreichend“ richtet sich die Wiederholung nach den Bestimmungen des § 18.

(6) Die Modulnote wird als arithmetisches Mittel der beiden Noten der Gutachten und der Note für das Kolloquium gebildet.

(7) Im Übrigen gilt § 10 entsprechend.

(8) Für die erfolgreich bestandene Masterarbeit mit dem Kolloquium werden 30 Creditpunkte vergeben.

## **§ 18 Wiederholung der Masterarbeit und des Kolloquiums zur Masterarbeit**

(1) Die Masterarbeit kann, wenn sie mit „nicht ausreichend“ bewertet wurde oder als mit „nicht ausreichend“ bewertet gilt, einmal wiederholt werden.

(2) Eine Rückgabe des Themas bei einer Wiederholung der Masterarbeit ist jedoch nur zulässig, wenn von dieser Möglichkeit nicht schon bei der ersten Arbeit Gebrauch gemacht wurde.

(3) Das neue Thema der Masterarbeit wird in angemessener Frist, in der Regel innerhalb von drei Monaten, ausgegeben.

(4) Eine zweite Wiederholung der Masterarbeit ist nicht zulässig.

(5) Die Wiederholung einer bestandenen Masterarbeit ist ausgeschlossen.

(6) Das Kolloquium zur Masterarbeit kann, wenn es mit „nicht ausreichend“ bewertet wurde oder als mit „nicht ausreichend“ bewertet gilt, einmal wiederholt werden.

(7) Eine zweite Wiederholung des Kolloquiums zur Masterarbeit ist nicht zulässig.

(8) Die Wiederholung eines bestandenen Kolloquiums zur Masterarbeit ist ausgeschlossen.

## **§ 19**

### **Gesamtergebnis der Masterprüfung**

(1) Die Masterprüfung ist bestanden, wenn alle Prüfungsleistungen der Pflicht- und Wahlpflichtmodule und die Masterarbeit mit dem Kolloquium mit mindestens „ausreichend“ bewertet wurden und einschließlich vorangegangener einschlägiger Studien 300 Creditpunkte nachgewiesen werden können.

(2) Die Gesamtnote der Masterprüfung errechnet sich aus dem gewichteten Durchschnitt der Noten für die Modulprüfungen und der Modul-Note der Masterarbeit mit dem Kolloquium; abweichend von der Festlegung in § 12 Absatz 2. § 12 Absatz 5 gilt entsprechend.  
Die Wichtungen ergeben sich aus den Creditpunkten der entsprechenden Module, die dem anliegenden Prüfungsplan zu entnehmen sind.

(3) Ist der Durchschnitt der gebildeten Gesamtnote besser als 1,3, wird das Prädikat „mit Auszeichnung bestanden“ erteilt.

(4) Die Masterprüfung ist endgültig nicht bestanden, wenn eine Prüfungsleistung oder die Masterarbeit mit dem Kolloquium mit „nicht ausreichend“ bewertet wurde oder als mit „nicht ausreichend“ bewertet gilt und eine Wiederholungsmöglichkeit nicht mehr besteht.

## **§ 20**

### **Zeugnisse und Bescheinigungen**

(1) Über die bestandene Masterprüfung ist unverzüglich, möglichst innerhalb von vier Wochen, ein Zeugnis auszustellen. Das Zeugnis trägt das Datum des Tages, an dem die letzte Prüfungsleistung erbracht worden ist. Es ist von dem oder der Vorsitzenden des Prüfungsausschusses und von dem Dekan oder der Dekanin der Fakultät zu unterschreiben und mit dem Siegel der Otto-von-Guericke-Universität zu versehen.

(2) Mit dem Zeugnis erhalten die Studierenden ein Diploma Supplement.

(3) Ist die Masterprüfung nicht bestanden oder gilt sie als nicht bestanden, so erteilt der Prüfungsausschuss dem oder der Studierenden hierüber einen schriftlichen Bescheid, der auch darüber Auskunft gibt, ob und gegebenenfalls in welchem Umfang Prüfungsleistungen wiederholt werden können. Der Bescheid über eine endgültig nicht bestandene Masterprüfung ist mit einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen.

(4) Verlassen Studierende die Hochschule oder wechseln sie den Studiengang, so wird ihnen auf Antrag eine Bescheinigung ausgestellt, welche die erbrachten Prüfungsleistungen und deren Bewertung enthält. Im Falle des Absatzes 3 wird die Bescheinigung auch ohne Antrag ausgestellt. Sie weist auch die noch fehlenden Prüfungsleistungen aus sowie ferner, dass die Masterprüfung nicht bestanden oder endgültig nicht bestanden ist. Auf Antrag erhalten Studierende im Falle von Absatz 3 eine Bescheinigung, welche lediglich die erbrachten Prüfungsleistungen ausweist.

## **§ 21**

### **Urkunde**

(1) Mit dem Zeugnis erhalten die Studierenden die Urkunde mit dem Datum des Zeugnisses. Darin wird die Verleihung des Mastergrades beurkundet.

(2) Die Urkunde wird von dem Dekan oder der Dekanin der Fakultät für Informatik der Otto-von-Guericke-Universität unterzeichnet sowie mit dem Siegel der Otto-von-Guericke-Universität versehen.

### **III. Schlussbestimmungen**

#### **§ 22**

#### **Einsicht in die Prüfungsakten**

(1) Studierenden wird auf schriftlichen Antrag beim Prüfungsausschuss nach Abschluss jeder Modulprüfung und dem Kolloquium, jeweils binnen einer Ausschlussfrist von einem Monat nach Bekanntgabe des Ergebnisses, Einsicht in die schriftlichen Prüfungsarbeiten, die darauf bezogenen Bewertungen der Prüfenden und in die Prüfungsprotokolle gewährt.

(2) Nach Aushändigung des Zeugnisses ist der schriftliche Antrag innerhalb einer Ausschlussfrist von drei Monaten beim Prüfungsausschuss zu stellen. Der oder die Vorsitzende des Prüfungsausschusses bestimmt Ort und Zeit der Einsichtnahme.

(3) Studierende werden auf schriftlichen Antrag vor Abschluss einer Modulprüfung über Teilergebnisse unterrichtet.

#### **§ 23**

#### **Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß**

(1) Eine Prüfungsleistung gilt als mit „nicht ausreichend“ bewertet, wenn der oder die Studierende ohne triftigen Grund:

- zu einem für ihn oder sie bindenden Prüfungstermin nicht erscheint,
- nach Beginn einer Prüfung von der Prüfung zurücktritt,
- den Abgabetermin einer schriftlichen Prüfungsleistung nicht einhält,
- die Wiederholung einer Prüfungsleistung innerhalb der dafür festgelegten Frist nicht durchführt.

(2) Die für den Rücktritt oder das Versäumnis geltend gemachten Gründe sind dem Prüfungsausschuss unverzüglich schriftlich anzuzeigen und glaubhaft zu machen. Erfolgt dieses nicht, ist die Prüfungsleistung mit „nicht ausreichend“ zu bewerten. Bei Krankheit ist ein ärztliches Attest vorzulegen. Bei Anerkennung der Gründe ist die Prüfungsleistung zum nächsten regulären Prüfungstermin zu erbringen, sofern der Prüfungsausschuss nicht eine hiervon abweichende Regelung beschließt.

(3) Versucht der oder die Studierende, das Ergebnis einer Prüfungsleistung durch Täuschung oder Benutzung nicht zugelassener Hilfsmittel zu beeinflussen, gilt die betreffende Prüfungsleistung als mit „nicht ausreichend“ bewertet. Wer den ordnungsgemäßen Ablauf des Prüfungstermins stört, kann durch den Prüfenden oder die Prüfende oder den Aufsichtsführenden oder die Aufsichtführende von der Fortsetzung der Prüfungsleistung ausgeschlossen werden. In diesem Falle ist die Prüfungsleistung mit „nicht ausreichend“ zu bewerten. In schwerwiegenden Fällen kann der Prüfungsausschuss den oder die Studierende von der Erbringung weiterer Prüfungsleistungen ausschließen.

#### **§ 24**

#### **Ungültigkeit der Prüfungsleistungen**

(1) Hat ein Studierender oder eine Studierende bei einer Prüfungsleistung getäuscht und wird diese Tatsache erst nach der Aushändigung des Zeugnisses bekannt, so kann der Prüfungsausschuss die Prüfung ganz oder teilweise für nicht bestanden erklären.

(2) Waren die Voraussetzungen für die Zulassung zu einer Prüfungsleistung nicht erfüllt, ohne dass hierüber eine Täuschung beabsichtigt war, und wird die Tatsache erst nach der Aushändigung des Zeugnisses bekannt, so wird dieser Mangel durch das Bestehen der Prüfung geheilt. Haben Studierende die Zulassung vorsätzlich zu Unrecht erwirkt, so entscheidet der Prüfungsausschuss unter Beachtung der gesetzlichen Bestimmungen über die Rücknahme rechtswidriger Verwaltungsakte.

(3) Den betreffenden Studierenden ist vor einer Entscheidung Gelegenheit zur Erörterung der Angelegenheit vor dem Prüfungsausschuss zu geben.

(4) Das unrichtige Zeugnis ist einzuziehen und durch ein richtiges Zeugnis oder eine Bescheinigung nach § 21 zu ersetzen. Eine Entscheidung nach Absatz 1 und 2 ist nach einer Frist von fünf Jahren ab dem Datum des Zeugnisses ausgeschlossen.

## **§ 25**

### **Entscheidungen, Widerspruchsverfahren**

(1) Alle Entscheidungen, die nach dieser Prüfungsordnung getroffen werden und einen Verwaltungsakt darstellen, sind schriftlich zu begründen, mit einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen und gemäß § 41 VwVfG LSA bekannt zu geben. Gegen die Entscheidung kann innerhalb eines Monats nach Zugang des Bescheides Widerspruch beim Prüfungsausschuss eingelegt werden.

(2) Über den Widerspruch entscheidet der Prüfungsausschuss. Soweit sich der Widerspruch gegen eine Bewertung richtet, leitet der Prüfungsausschuss den Widerspruch dem betreffenden Prüfer oder der betreffenden Prüferin oder den betreffenden Prüfenden zur Überprüfung zu. Wird die Bewertung antragsgemäß verändert, so hilft der Prüfungsausschuss dem Widerspruch ab. Andernfalls überprüft der Prüfungsausschuss die Entscheidung nur darauf, ob

1. das Prüfungsverfahren ordnungsgemäß durchgeführt worden ist,
2. der Prüfer oder die Prüferin von einem unzutreffenden Sachverhalt ausgegangen ist,
3. allgemein gültige Bewertungsgrundsätze beachtet worden sind,
4. sich der Prüfer oder die Prüferin von sachfremden Erwägungen hat leiten lassen.

## **§ 26**

### **Hochschulöffentliche Bekanntmachungen des Prüfungsausschusses**

Entscheidungen und andere nach dieser Prüfungsordnung zu beschließende Maßnahmen, insbesondere die Zulassung zur Prüfung, die Versagung der Zulassung, die Melde- und die Prüfungstermine und -fristen sowie die Prüfungsergebnisse werden hochschulöffentlich in ortsüblicher Weise bekannt gegeben. Dabei sind datenschutzrechtliche Bestimmungen zu beachten.

## **§ 27**

### **In-Kraft-Treten**

Diese Prüfungsordnung tritt nach ihrer Genehmigung durch den Rektor am Tage nach ihrer hochschulöffentlichen Bekanntmachung im Verwaltungshandbuch der Otto-von-Guericke-Universität in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät für Informatik vom 03.09.2008 und des Senates der Otto-von-Guericke-Universität vom 17.09.2008.

Magdeburg, 08.12.2008

Der Rektor

der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Anlagen: - Prüfungspläne

## Prüfungsplan – Master of Science in Computer Systems in Engineering

Modul	Art	Creditpunkte	SWS	Empfohlenes Semester	Prüfungsart	Leistungsnachweise
<b>Schwerpunkte im Bereich Informatik</b>						
<b>Software und Algorithm Engineering (SE)</b>						
Algorithm Engineering	V/Ü/ Implementierungsprojekt	6	4	SS oder WS	Mündlich	Übungs- / Programmieraufgaben
Requirements Engineering	V/Ü/P	6	4	WS	Mündlich	erfolgreiche Bearbeitung der Projektaufgabe
Serviceorientierte Architekturen	V/Ü	6	4	SS	Schriftlich oder Mündlich	Erfolgreiche Ü-Teilnahme und Bearb. v. SOA-Systembeisp.
Software-Infrastrukturen	V/Ü	6	4	WS	Laut Prüf.-ordnung	Erfolgr. Ü-Teilnahme, Bearbeit. von Software-Infrastrukturbeisp.
Topics in Algorithmics	V/Ü/Präs.	6	4	SS oder WS	Mündlich	Übungsaufgaben
VLBA 2: System Landscape Engineering	V/Ü	6	4	WS	Mündlich	Beteiligung an einem Planungsprojekt
<b>Methods of Data and Knowledge Engineering (MDKE)</b>						
Intelligente Techniken: Web and Text Mining (WTM)	V/Ü	6	4	SS o. WS	Abschlussprüfung	Übungsaufgaben und Projektaufgaben
Advanced Knowledge Engineering						
Advanced Machine Learning	V/Ü	6	4	SS o. WS	Abschlussprüfung	Übungsaufgaben und Projektaufgaben
Advanced Topics in Machine Learning	V/Ü	5	4	WS	Mündlich	Bearbeitung und Präsentation von Übungs- und Programmieraufgaben
Bayes Netze	V/Ü	6	4	SS o. WS	Abschlussprüfung	Übungsaufgaben und Projektarbeit
Computational Intelligence	V/Ü	6	4	SS o. WS	Abschlussprüfung	Übungsaufgaben
Fuzzy Systems	V/Ü	6	4	WS	Mündlich	Bearbeitung der Hälfte aller Übungsaufgaben  Erfolgreiche Präsentation zweier Übungsaufgaben
Informationsextraktion	V/Ü	6	4	SS oder WS	Mündlich	Übungsaufgaben, Präsentation
Intelligent Data Analysis	V/Ü	6	4	SS o. WS	Abschlussprüfung	Übungs- und Projektaufgaben
KI-Programmierung und Wissensrepräsentation	V/Ü	6	4	SS o. WS	Mündlich	Übungsaufgaben, Präsentation
Knowledge Processing	V/Ü	6	4	SS o. WS	Abschlussprüfung	Übungs- und Projektaufgaben
Natürlichsprachliche Systeme	V/Ü	6	4	SS o. WS	Mündlich	Übungsaufgaben, Präsentation
Selected Topics in Image Understanding	V/Ü/Projektarbeit	6	4	SS o. WS	Mündlich	Regelm. Teilnahme an V/Projektarbeit
Semantic-based Approaches in Information Systems	V/Ü	6	4	WS	Mündlich	Bearbeitung und Präsentation von Übungs- und Programmieraufgaben
Spezielle Themen zu "Knowledge Management and Discovery" - Seminar	S	4	2	SS o. WS	Mündlich	
<b>Applications of Data and Knowledge Engineering (ADKE)</b>						
Intelligente Techniken: Business Mining	V/Ü	6	4	SS o. WS	Mündlich	



Intelligente Techniken: Data Mining for Changing Environments (DMCE)	V/Ü	6	4	SS o. WS	Mündlich	
Foundations of Bioinformatics	V/Ü	6	4	SS oder WS	Abschlussprüfung	Übungsaufgaben und Projektarbeit
Spezielle Themen zu "Knowledge Management and Discovery" - Seminar	S	4	2	SS o. WS	Mündlich	
<b>Technische Informatik (TI)</b>						
Advanced Operating Systems Issues	V/Ü	6	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/Ü
Embedded Networks	V/ prakt. u. theor. Ü	6	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/Ü
Verlässliche Verteilte Systeme	V/Prakt. U. theor. Ü	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Teilnahme an V/Ü erfolgreiche Bearbeitung
Verteilte Adaptive Systeme (Seminar)	S	3	2	WS	Mündlich und Schriftlich	
Verteilte Echtzeitsysteme	V/ prakt. U. theor. Ü	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Teilnahme an V/Ü erfolgreich Bearbeitung
<b>Angewandte Informatik</b>						
Advanced Discrete Modelling	V/Ü	6	4	SS	Schriftlich	Übungs- / Programmieraufgaben
Advanced Operating Systems Issues	V/Ü	6	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/Ü
Advanced Simulation Project	Projektbesprechungen, selbstständige Arbeit	6	2	SS oder WS	Prüfung	Erfolgreiche Durchführung des Projektes
Anforderungsspezifikation, Design und Implementierung von Kernapplikationen (insbesondere EHR) für Gesundheitsinformationssysteme	V/S	3	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/S
Ausgewählte Algorithmen der Computergraphik (Selected Algorithms in Computer Graphics)	V/Ü	6	4	SS oder WS	Mündlich	Bearbeitung von 2/3 aller Übungsaufgaben
Ausgewählte Kapitel der Medizinischen Bildanalyse	V/Projektarbeit	6	4	SS oder WS	Mündlich	Teilnahme an Vorlesungen und Projektarbeit
Diskrete Simulation	V/Ü	6	4	WS	Schriftlich oder Mündlich	V/Ü-Teilnahme, Präsentation
Diskrete Simulationssysteme	V/Ü	6	4	SS	Mündlich	V/Ü- Teilnahme, Präsentation
Flow Visualization		6	4	SS	Mündlich	
Foundations of Bioinformatics	V/Ü	6	4	SS oder WS	Abschlussprüfung	Übungsaufgaben und Projektarbeit
Lehr-/Lern-Systeme	V/Ü	6	4	SS oder WS	mündlich	Übungsaufgaben, Präsentation
Medizinische Visualisierung	V/Ü/Programmierpraktikum,	6	4	WS	Wird zu Beginn bekannt gegeben	Selbstständiges Bearbeiten der Übungsaufgaben zur Prüf.zul.
Visual User Interfaces		6	4	SS	Schriftlich	
<b>Datenintensive Systeme</b>						
Advanced Operating Systems Issues	V/Ü	6	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/Ü
Anforderungsspezifikation, Design und Implementierung von Kernapplikationen (insbesondere EHR) für Gesundheitsinformationssysteme	V/S	3	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/S
Data Warehouse-	V/Ü/prakt. Ü im Labor	6	4	WS	Mündlich	Teilnahme an V/Ü

Technologien						
Erweiterte Datenbankmodelle	V/Ü/prakt. Ü im Labor	6	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/Ü
Intelligente Techniken: Business Mining	V/Ü	6	4	SS o. WS	Mündlich	
Intelligente Techniken: Data Mining for Changing Environments (DMCE)	V/Ü/Projektarbeit	6	4	SS o. WS	Abschlussprüfung	Aktive Teilnahme an V/Ü für Prüfungszulassung
Intelligente Techniken: Web and Text Mining (WTM)	V/Ü/Projektarbeit	6	4	SS o. WS	Abschlussprüfung	Aktive Teilnahme an V/Ü für Prüfungszulassung
Multimedia Retrieval	V/Ü/selbst. Arbeit	6	4	SS	Schriftlich oder Mündlich	Teilnahme an V/Ü und Präsentation
Rigorous Development of Service-Driven Applications	V/Ü	6	4	WS	Mündlich	Teilnahme an V/Ü
Spezielle Themen zu "Knowledge Management and Discovery" - Seminar	S	4	2	SS o. WS	Mündlich	
Transaktionsverwaltung	V/Ü selbst. Arbeit	6	4	SS	Mündlich oder Schriftlich	Teilnahme an V/Ü Präsentation
Wissensmanagement – Ausgewählte Themen (AKM)	V/Ü/Projektarbeit	6	4	SS o. WS	Abschlussprüfung	Aktive Teilnahme an V/Ü für Prüfungszulassung
<b>Sicherheit und Kryptologie</b>						
Ausgewählte Kapitel der IT Security I (Selected Chapters of IT Security I)	S/Ü	3	2	SS o. WS	Mündlich	Übungs- und Programmieraufgaben
Ausgewählte Kapitel der IT Security II (Selected Chapters of IT Security II)	S/Ü	3	2	SS oder WS	Mündlich	Übungs- und Programmieraufgaben, Präsentation
Biometrics and Security	V/Ü Programmierpraktikum	6	4	SS oder WS	Mündlich	Übungs- und Programmieraufgaben
Multimedia and Security	V/Ü	6	4	SS	Mündlich	Selbstst. Bearbeitung der Übungsaufgaben für Prüfungszulassung
Praktikum IT Sicherheit	Praktikum	6	3	SS o. WS	Prüfung	Präsentation, Abgabe u Abnahme des Softwareentwicklungsprojekts
<b>Schwerpunkte im Bereich Ingenieurinformatik</b>						
<b>Rechnergestützter Entwurf</b>						
CAD/CAM-Management	V/Ü	5	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/Ü, Übungstest
Konzepte und Methoden für das Produkt- Lifecycle Management	V/Ü	6	4	WS	Prüfung oder LN	Wird zu Beginn der LV bekannt gegeben
Technische Informationssysteme		6	4	SS	Mündlich	
VR/AR in industriellen Anwendungen	V/Ü	6	4	WS	Mündlich oder Schriftlich	Übungsaufgaben
<b>Robotik und Computersehen</b>						
Bilderfassung und Codierung						
Embedded Bildverarbeitung	V/Ü	6	4	WS oder SS	Prüfung	
<b>Informatik für Automotive</b>						
Fahrerassistenzsysteme	V/Ü	6	4	WS oder SS	Prüfung	
<b>Schwerpunkte im Ingenieurbereich</b>						
<b>Maschinenbau/ Konstruktion</b>						
Wissensbasierte Produktentwicklung	V/Ü	5	4	WS	Mündlich	Übungsaufgaben
<b>Maschinenbau/Produktion</b>						

<b>Maschinenbau/Logistik</b>						
<b>Elektrotechnik</b>						
Alternative Energiequellen						
Digitale Regelung elektromechanischer Systeme						
Elektrische Antriebe II						
Elektromagnetische Verträglichkeit						
Elektromechanische Aktorsysteme						
Intelligente Antriebe						
Leistungselektronik						
Netze und Systeme						
Simulation und Entwurf leistungselektronischer Schaltungen						
Theorie elektrischer Leitungen						
<b>Verfahrenstechnik</b>						
<b>Schwerpunkt Schlüsselkompetenzen</b>						
Schlüsselkompetenzen III	V/Ü/Selbststudium	6	4	SS	Schriftlich	Übungsaufgaben Prüfungsvorbereitung
Student Conference on Software Engineering and Database Systems	V/S	6		SS		Teilnahme an Vorlesung, Seminararbeit, Vortrag
Wissenschaftliches Team-Projekt	Projektarbeit, Teamarbeit Selbststudium, Präsentation	6		SS oder WS	Schriftlich oder Mündlich	Veranstaltungsspezifisch

**Prüfungsplan – Master of Science in Computervisualistik**

Modul	Art	Creditpunkte	SWS	Empfohlenes Semester	Prüfungsart	Leistungsnachweise
<b>Schwerpunkte im Bereich Informatik</b>						
<b>Software und Algorithm Engineering (SE)</b>						
Algorithm Engineering		6	4	Ein Semester	Mündlich	Fallstudie
Anforderungsspezifikation, Design und Implementierung von Kernapplikationen (insbesondere EHR) für Gesundheitssysteme	V/S	3	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/S
Requirements Engineering	V/Ü/P	6	4	WS	Mündlich	erfolgreiche Bearbeitung der Projektaufgabe
Serviceorientierte Architekturen	V/Ü	6	4	SS	Gemäß PO	Übungs- / Programmieraufgaben
Software-Infrastrukturen	V/Ü	6	4	WS	Gemäß PO	Übungs- / Programmieraufgaben
Technische Informationssysteme	V/Ü	6	4	SS	Mündlich	Übungs- / Programmieraufgaben
Topics in Algorithmics	V/Ü/ Präsentation	6	4	Ein Semester	Mündlich	Übungs- / Programmieraufgaben
<u>VLBA 2: System Landscape Engineering</u>	V/Ü	6	4	WS	Mündlich	Beteiligung an einem Planungsprojekt
<b>Methods of Data and Knowledge Engineering (MDKE)</b>						
Advanced Knowledge Engineering						
Advanced Machine Learning	V/Ü	6	4	Ein Semester	Abschlussprüfung	Übungs- / Programmieraufgaben
Advanced Topics in Machine Learning	V/Ü	5	4	WS	Mündlich	Bearbeitung und Präsentation von Übungs- und Programmieraufgaben
Anforderungsspezifikation, Design und Implementierung von Kernapplikationen (insbesondere EHR) für Gesundheitssysteme	V/S	3	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/S
Bayes Netze	V/Ü	6	4	Ein Semester	Abschlussprüfung	Übungs- / Programmieraufgaben
Computational Intelligence	V/Ü	6	4	Ein Semester	Abschlussprüfung	Übungs- / Programmieraufgaben
Fuzzy Systems	V/Ü	6	4	WS	Mündlich	Bearbeitung der Hälfte aller Übungsaufgaben  Erfolgreiche Präsentation zweier Übungsaufgaben
Informationsextraktion						
Intelligent Data Analysis	V/Ü	6	4	Ein Semester	Abschlussprüfung	Übungs- / Programmieraufgaben
Intelligente Techniken: Web and Text Mining (WTM)	V/Ü	6	4	Ein Semester	Prüfung oder Leistungsnachweis	Übungs- / Programmieraufgaben
KI-Programmierung und Wissensrepräsentation	V/Ü	6	4	SS oder WS	Mündlich	Übungsaufgaben, Präsentation
Knowledge Processing	V/Ü	6	4	Ein Semester	Abschlussprüfung	Übungs- / Programmieraufgaben
Natürlichsprachliche Systeme	V/Ü	6	4	SS o. WS	Mündlich	Übungsaufgaben, Präsentation
Selected Topics in Image Understanding	V/ Projektarbeit	6	4	Ein Semester	Mündlich	Übungs- / Programmieraufgaben
Semantic-based Approaches in Information Systems	V/Ü	6	4	WS	Mündlich	Bearbeitung und Präsentation von

						Übungs- und Programmieraufgaben
Spezielle Themen zu "Knowledge Management and Discovery" - Seminar	S	4	2	SS o. WS	Mündlich	
<b>Applications of of Data and Knowledge Engineering (ADKE)</b>						
Anforderungsspezifikation, Design und Implementierung von Kernapplikationen (insbesondere EHR) für Gesundheitssysteme	V/S	3	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/S
Angewandte Intelligente Datenanalyse	V	6	4	Ein Semester	Mündlich	Übungs- / Programmieraufgaben
Foundations of Bioinformatics	V/Ü	6	4	Ein Semester	Abschlussprüfung	Übungs- / Programmieraufgaben
Intelligente Techniken: Business Mining	V/Ü	6	4	Ein Semester	Prüfung oder Leistungsnachweis	Übungs- / Programmieraufgaben
Intelligente Techniken: Data Mining for Changing Environments (DMCE)	V/Ü	6	4	Ein Semester	Prüfung oder Leistungsnachweis	Übungs- / Programmieraufgaben
Spezielle Themen zu "Knowledge Management and Discovery" - Seminar	S	4	2	SS o. WS	Mündlich	
<b>Databases and Information Systems (DBIS)</b>						
Anforderungsspezifikation, Design und Implementierung von Kernapplikationen (insbesondere EHR) für Gesundheitssysteme	V/S	3	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/S
Data Warehouse-Technologien	V/Ü/prakt. Ü Labor	6	4	WS	Mündlich	Übungsaufgaben
Erweiterte Datenbankmodelle	V/Ü	6	4	SS	Mündlich	Übungsaufgaben
Multimedia Retrieval	V/Ü	6	4	SS	Schriftliche oder Mündliche Prüf.	Übungsaufgaben
Rigorous Development of Service-Driven Applications	V/Ü	6	4	WS	Mündlich	Teilnahme an V/Ü
Transaktionsverwaltung	V/Ü	6	4	SS	Schriftliche oder Mündliche Prüf.	Übungsaufgaben
<b>Informatiknahe Anwendungen (IN)</b>						
Advanced Discrete Modelling	V/Ü	6	4	SS	Schriftlich	Übungs- / Programmieraufgaben
Advanced Operating Systems Issues	V/Ü	6	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/Ü
Biometrics and Security	V/Ü	6	4	SS	Schriftlich	Übungs- / Programmieraufgaben
Diskrete Simulation	V/Ü	6	4	Ein SS	Schriftlich	Übungs- / Programmieraufgaben
Game Development	V/Ü	6	4	Ein Semester	Mündlich ca. 30'	Übungsaufgaben
Interaktives Drama in Lernumgebungen und Computerspielen	V/Ü	6	4	Ein Semester	Mündlich ca.20'	Übungsaufgaben
Lehr-/Lernsysteme	V/Ü	6	4	SS oder WS	mündlich	Übungsaufgaben, Präsentation
Praktikum IT Sicherheit	Praktikum	6	3	Ein Semester	Abgabe der Ergebnisse des Praktikums	Übungsaufgaben
<b>Technische Informatik (TI)</b>						
Advanced Operating Systems Issues	V/Ü	6	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/Ü
Embedded Networks	V/Ü	6	4	SS	Mündlich	Übungsaufgaben
Verlässliche Verteilte Systeme	V/Ü	6	4	Alle 2 Jahre ein Semester	Schriftlich oder Mündlich	Übungsaufgaben
Verteilte Adaptive Systeme (Seminar)	S	3	2	WS	Mündlich und Schriftlich	
Verteilte Echtzeitsysteme	V/Ü	6	4	Alle 2 Jahre ein Semester	Schriftlich oder Mündlich	Übungsaufgaben

<b>CV Schwerpunkte</b>						
<b>Anwendungen der Computervisualistik (ACV)</b>						
Ausgewählte Kapitel der Medizinischen Bildanalyse	V/ Projektarbeit	6	4	Jährlich ein Semester	Mündlich	Übungsaufgaben/ Projektarbeit
Game Development	V/ Projektarbeit	6	4	Jährlich ein Semester	Mündlich	Übungsaufgaben/ Projektarbeit
Interaktives Drama in Lernumgebungen und Computerspielen	V/Ü	6	4	Jährlich ein Semester	Mündlich	Prüfung
Medizinische Visualisierung	V/Ü	6	4	WS	Wird zu Beginn	bekannt gegeben
Medizinische Visualisierung Seminar/Praktikum	S/Ü	6	4	WS	Mündlich	Praktika/Seminar
Multimedia and Security	V/Ü	6	4	SS	Mündlich	Übungsaufgaben
Multimedia Retrieval	V/Ü	6	4	SS	Schriftlich oder Mündlich	Übungsaufgaben
Visual User Interfaces		6	4	SS	Schriftlich	
VR/AR in industriellen Anwendungen	V/Ü	6	4	WS	Schriftlich oder Mündlich	Übungsaufgaben
<b>Methoden der Computervisualistik (MCV)</b>						
Advanced Graphics	V/Ü	6	4	SS oder WS	Mündlich	Übungsaufgaben
Ausgewählte Algorithmen der Computergraphik (Selected Algorithms in Computer Graphics)	V/Ü	6	4	SS oder WS	Mündlich	Bearbeitung von 2/3 aller Übungsaufgaben
Computational Geometry	V/Ü	6	4	SS oder WS	Mündlich	Übungsaufgaben
Computermathematik	V/Ü	9	6	SS		
Echtzeittechniken für Computerspiele	V/Ü	6	4	SS oder WS	Mündlich	Übungsaufgaben
Flow Visualization		6	4	SS	Mündlich	
Non-Photorealistic Rendering	V/ Projektarbeit	6	4	SS	Mündlich	Übungsaufgaben
Robust Geometric Computing	V/Ü	6	4	SS oder WS	Mündlich	Übungsaufgaben
Selected Topics in Image Understanding	V/ Projektarbeit	6	4	SS oder WS	Mündlich	Übungsaufgaben/ Projektarbeit
<b>Bereich Anwendungen/geisteswissenschaftliche Grundlagen</b>						
<b>Technische Anwendungen (TA)</b>						
Bildverarbeitung in der Mikroskopie - Bildrekonstruktion und -quantifizierung	V/Praktika	6	4	WS ???	Abschlussprüfung	Praktika
Embedded Bildverarbeitung	V/Ü	6	4	SS oder WS	Abschlussprüfung	Übungsaufgaben
Fahrerassistenzsysteme	V/Ü	6	4	SS oder WS	Abschlussprüfung	Übungsaufgaben
Visuelle Simulation werkstoffkundlicher Prozesse	S/Praktika	6	4	SS ???	Abschlussprüfung	Übungsaufgaben/ Praktika
<b>Produktentwicklung</b>						
CAD/CAM-Management	V/Ü	5	4	SS	Mündlich	Übungstestat
Entwurfstechniken im Industriedesign	Ü/ Selbststudium	6	4	4 SWS Übung	Mündlich	Beleg- u. Projektarbeit
Vertiefende Anwendungen zum Industriedesign	Ü/ Selbststudium	6	4	2x2 SWS	Mündlich	Beleg- u. Projektarbeit
Wissensbasierte Produktentwicklung	V/Ü	5	4	WS	Mündlich	Übungsaufgaben
<b>Medizinische CV: Bildgebung/Signalverarbeitung (MedCV I)</b>						
Anleitung zum wiss. Arbeiten: Medizinische Bildgebung	Seminar	3	2	WS	Kumulative 1Präsentation 1Ausarbeitung	Übungsaufgaben u. Belegarbeit
Anleitung zum wiss. Arbeiten: Telemedizin	Praktikum	3	1	WS	Kumulativ je 1 Präsentation Ausarbeitung	Belegarbeit
Anleitung zum wiss. Arbeiten: Ultraschallbildung	Praktikum	3	1	SS	Kumulativ 1Präsentation	Belegarbeit u. Praktikum

					1 Ausarbeitung	
Klinische Entscheidungsunterstützende Systeme	1SWS Vorlesung 1SWS Praktikum	6	4	SS	Mündlich oder Teilnahme-schein	Praktikum
Medizinische Informatik II (Neurobildgebung)	V/Ü Praxistermine für Prüfungszulassung	5	4	SS	Wird zu Beginn	bekannt gegeben
(Medical Informatics II (Neuro Imaging))		5	4			
Physikalische Grundlagen bildgebender Verfahren & Computer Tomographie	1 SWS V/ 2 SWS V/ 1 SWS Übung	6	4	SS oder WS	Mündlich oder Teilnahme-schein	Übungsaufgaben
Physikalische Grundlagen bildgebender Verfahren & Methoden der Durchblutungsmessungen	1 SWS V/ 2 SWS V/ 1 SWS Übung	6	4	SS	Mündlich oder Teilnahme-schein	Übungsaufgaben
<b>Medizinische CV: Bildanalyse/Visualisierung (MedCV II)</b>						
Ausgewählte Kapitel der Medizinischen Bildanalyse	V/ Projektarbeit	6	4	SS oder WS	Mündlich	Projektarbeit
Medizinische Informatik II (Neurobildgebung)						
(Medical Informatics II (Neuro Imaging))	V/Ü/2 Praxistermine zur Prüfungszulassung	5	4	SS	Wird zu Beginn	bekannt gegeben
Medizinische Visualisierung	V/Ü/Programmierpraktikum	6	4	WS	Wird zu Beginn	bekannt gegeben
Medizinische Visualisierung Seminar/Praktikum	S/Programmierpraktikum	6	4	WS	Wird zu Beginn sonst Vortrag	bekannt gegeben schriftliche Ausarbeitung
<b>Medienbildung</b>						
Audiovisuelle Kommunikation	S/V	6	2	SS oder WS	Mündlich	Medienprodukt oder Hausarbeit
Erziehungswissenschaft: Empirische Zugänge zu Computerspielen	Seminar	6	2	SS oder WS	Mündlich	Hausarbeit oder Medienprodukt
<b>Design</b>						
Designprojekt	V/ Projektarbeit	6	2	SS oder WS	Mündlich	Projektarbeit
Entwurfstechniken im Industriedesign	Ü/ Selbststudium	6	4	4SWS	Mündlich	Beleg- u. Projektarbeiten
Vertiefende Anwendungen zum Industriedesign	Ü/ Selbststudium	6	4	4 SWS	Mündlich	Beleg- u. Projektarbeiten
<b>Schlüsselkompetenzen</b>						
Schlüsselkompetenzen III	V/Ü/ Selbststudium	6	4	SS	Schriftlich	Übungsaufgaben Prüfungsvorbereitung
Student Conference on Software Engineering and Database Systems	V/S	6		SS		Teilnahme an Vorlesung, Seminararbeit, Vortrag
Wissenschaftliches Team-Projekt	Projektarbeit, Teamarbeit Selbststudium, Präsentation	6		SS oder WS	Schriftlich oder Mündlich	Veranstaltungsspezifisch

## Prüfungsplan – Master of Science in Informatik

Modul	Art	Creditpunkte	SWS	Empfohlenes Semester	Prüfungsart	Leistungsnachweise
<b>Schwerpunkte im Bereich Informatik</b>						
<b>Algorithmen &amp; Komplexität</b>						
Algorithm Engineering	V/Ü/ Implementierungsprojekt	6	4	SS oder WS	Mündlich	Übungs- / Programmieraufgaben
Ausgewählte Algorithmen der Computergraphik (Selected Algorithms in Computer Graphics)	V/Ü	6	4	SS oder WS	Mündlich	Bearbeitung von 2/3 aller Übungsaufgaben
Computational Geometry	V/Ü/Präsentationen	6	4	SS oder WS	Mündlich	Übungsaufgaben
Robust Geometric Computing	V/Ü	6	4	SS oder WS	Mündlich	Übungsaufgaben
Topics in Algorithmics	V/Ü/Präsentationen	6	4	SS oder WS	Mündlich	Übungsaufgaben
<b>Angewandte Informatik</b>						
Advanced Discrete Modelling	V/Ü	6	4	SS	Schriftlich	Übungs- / Programmieraufgaben
Advanced Simulation Project	Projektbesprechungen, selbstständige Arbeit	6	2	SS oder WS	Prüfung	Erfolgreiche Durchführung des Projektes
Advanced Operating Systems Issues	V/Ü	6	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/Ü
Anforderungsspezifikation, Design und Implementierung von Kernapplikationen (insbesondere EHR) für Gesundheitsinformationssysteme	V/S	3	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/S
Ausgewählte Algorithmen der Computergraphik (Selected Algorithms in Computer Graphics)	V/Ü	6	4	SS oder WS	Mündlich	Bearbeitung von 2/3 aller Übungsaufgaben
Ausgewählte Kapitel der Medizinischen Bildanalyse	V/Projektarbeit	6	4	SS oder WS	Mündlich	Teilnahme an Vorlesungen und Projektarbeit
Diskrete Simulation	V/Ü	6	4	WS	Schriftlich oder Mündlich	V/Ü-Teilnahme, Präsentation
Diskrete Simulationssysteme	V/Ü	6	4	SS	Mündlich	V/Ü- Teilnahme, Präsentation
Foundations of Bioinformatics	V/Ü	6	4	SS oder WS	Schriftlich oder Mündlich	Übungsaufgaben und Projektarbeit
Lehr-/Lern-Systeme	V/Ü	6	4	SS oder WS	mündlich	Übungsaufgaben, Präsentation
Medizinische Visualisierung	V/Ü/ Programmierpraktikum,	6	4	WS	Schriftlich oder Mündlich	Selbstständiges Bearbeiten der Übungsaufgaben zur Prüf.-zul.
Visual User Interfaces		6	4	SS	Schriftlich	
<b>Bilder und Medien</b>						
Ausgewählte Algorithmen der Computergraphik (Selected Algorithms in Computer Graphics)	V/Ü	6	4	SS oder WS	Mündlich	Bearbeitung von 2/3 aller Übungsaufgaben
Game Development	V/Ü/Projektarbeit	6	4	SS oder WS	Mündlich	Übungsaufgaben/ Projektarbeit
Flow Visualization		6	4	SS	Mündlich	
Multimedia Retrieval	V/Ü/selbststän. Arbeit	6	4	SS	Schriftlich oder Mündlich	Teilnahme an V/Ü
Non-Photorealistic Rendering	V/Projekt	6	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V und Lösen von Projektaufgaben
Visual User Interfaces		6	4	SS	Schriftlich	
<b>Computational Intelligence</b>						
Advanced Machine Learning	V/Ü	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Übungsaufgaben und Projektaufgaben
Advanced Topics in Machine	V/Ü	5	4	WS	Mündlich	Bearbeitung und Präsentati-



Learning						on von Übungs- und Programmieraufgaben
Bayes Netze	V/Ü	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Übungsaufgaben und Projektarbeit
Computational Intelligence	V/Ü	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Übungsaufgaben
Fuzzy Systems	V/Ü	6	4	WS	Mündlich	Bearbeitung der Hälfte aller Übungsaufgaben  Erfolgreiche Präsentation zweier Übungsaufgaben
Informationsextraktion	V/Ü	6	4	SS oder WS	Mündlich	Übungsaufgaben, Präsentation
Intelligent Data Analysis	V/Ü	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Übungs- und Projektaufgaben
Intelligente Techniken: Business Mining	V/Ü/Projektarbeit	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Übungsaufgaben und Projektarbeit
Intelligente Techniken: Data Mining for Changing Environments (DMCE)	V/Ü/Projektarbeit	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Übungsaufgaben und Projektarbeit
Intelligente Techniken: Web and Text Mining (WTM)	V/Ü	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Übungsaufgaben und Projektaufgaben
KI-Programmierung und Wissensrepräsentation	V/Ü	6	4	SS o. WS	Mündlich	Übungsaufgaben, Präsentation
Knowledge Processing	V/Ü	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Übungs- und Projektaufgaben
Natürlichsprachliche Systeme	V/Ü	6	4	SS o. WS	Mündlich	Übungsaufgaben, Präsentation
Selected Topics in Image Understanding	V/ Ü/Projektarbeit	6	4	SS o. WS	Mündlich	Regelm. Teilnahme an V/ Ü Projektarbeit
Semantic-based Approaches in Information Systems	V/Ü	6	4	WS	Mündlich	Bearbeitung und Präsentation von Übungs- und Programmieraufgaben
Spezielle Themen zu "Knowledge Management and Discovery" - Seminar	S	4	2	SS o. WS	Mündlich	
<b>Datenintensive Systeme</b>						
Advanced Operating Systems Issues	V/Ü	6	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/Ü
Anforderungsspezifikation, Design und Implementierung von Kernapplikationen (insbesondere EHR) für Gesundheitssysteme	V/S	3	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/S
Data Warehouse-Technologien	V/Ü/prakt. Ü im Labor	6	4	WS	Mündlich	Teilnahme an V/Ü
Erweiterte Datenbankmodelle	V/Ü/prakt. Ü im Labor	6	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/Ü
Intelligente Techniken: Business Mining	V/Ü/Projektarbeit	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Übungsaufgaben und Projektarbeit
Intelligente Techniken: Data Mining for Changing Environments (DMCE)	V/Ü/Projektarbeit	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Aktive Teilnahme an V/Ü für Prüfungszulassung
Intelligente Techniken: Web and Text Mining (WTM)	V/Ü/Projektarbeit	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Aktive Teilnahme an V/Ü für Prüfungszulassung
Konzepte und Methoden für das Produkt- Lifecycle Management	V/Ü	6	4	WS	Prüfung oder LN	Wird zu Beginn der LV bekannt gegeben
Multimedia Retrieval	V/Ü/selbst. Arbeit	6	4	SS	Schriftlich oder Mündlich	Teilnahme an V/Ü und Präsentation
Rigorous Development of Ser-	V/Ü	6	4	WS	Mündlich	Teilnahme an V/Ü

vice-Driven Applications						
Spezielle Themen zu "Knowledge Management and Discovery" - Seminar	S	4	2	SS o. WS	Mündlich	
Technische Informationssysteme	V/Ü	6	4	SS	Mündlich	Übungsaufgaben
Transaktionsverwaltung	V/Ü selbst. Arbeit	6	4	SS	Mündlich oder Schriftlich	Teilnahme an V/Ü Präsentation
Wissensmanagement – Ausgewählte Themen (AKM)	V/Ü/Projektarbeit	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Aktive Teilnahme an V/Ü für Prüfungszulassung
<b>Network Computing</b>						
Advanced Operating Systems Issues	V/Ü	6	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/Ü
Embedded Networks	V/ prakt. u. theor. Ü	6	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/Ü
Fahrerassistenzsysteme	V/Ü	6	4	WS o. SS	Prüfung	
Technische Informationssysteme	V/Ü	6	4	SS	Mündliche Prüfung	
Transaktionsverwaltung	V/U	6	4	WS o. SS	Prüfung	Teilnahme an V/Ü, Präsentation der Lösung von Ü-Aufgaben
Verlässliche Verteilte Systeme	V/Prakt. U. theor. Ü	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Teilnahme an V/Ü erfolgreiche Bearbeitung
Verteilte Adaptive Systeme (Seminar)	S	3	2	WS	Mündlich und Schriftlich	
Verteilte Echtzeitsysteme	V/ prakt. U. theor. Ü	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Teilnahme an V/Ü erfolgreich Bearbeitung
VR/AR in industriellen Anwendungen						
<b>Sicherheit und Kryptologie</b>						
Ausgewählte Kapitel der IT Security I (Selected Chapters of IT Security I)	S/Ü	3	2	SS o. WS	Mündlich	Übungs- und Programmieraufgaben
Ausgewählte Kapitel der IT Security II (Selected Chapters of IT Security II)	S/Ü	3	2	SS oder WS	Mündlich	Übungs- und Programmieraufgaben, Präsentation
Biometrics and Security	V/Ü Programmierpraktikum	6	4	SS oder WS	Mündlich	Übungs- und Programmieraufgaben
Multimedia and Security	V/Ü	6	4	SS	Mündlich	Selbstst. Bearbeitung der Übungsaufgaben für Prüfungszulassung
Praktikum IT Sicherheit	Praktikum	6	3	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Präsentation, Abgabe u Abnahme des Softwareentwicklungsprojekts
<b>Softwaresystemkonzepte und -paradigmen</b>						
Anforderungsspezifikation, Design und Implementierung von Kernapplikationen (insbesondere EHR) für Gesundheitsinformationssysteme	V/S	3	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/S
Erweiterte Programmierparadigmen für produktorientierte Informationssysteme	V/U	6	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/Ü
Model-Driven Software Development	V/Ü/P	6	3	WS	Schriftlich oder Mündlich	
Requirements Engineering	V/Ü/P	6	4	WS	Mündlich	erfolgreiche Bearbeitung der Projektaufgabe
Serviceorientierte Architekturen	V/Ü	6	4	SS	Schriftlich oder Mündlich	Erfolgreiche Ü-Teilnahme und Bearb. von SOA-Systembeispielen

Software-Infrastrukturen	V/Ü	6	4	WS	Laut Prüf- ordnung	Erfolgr. Ü-Teilnahme, Bear- beit. von Software- Infrastrukturbeisp.
Technische Informationssysteme	V/Ü	6	4	SS	Mündlich	Erfolgreiche Teilnahme an V/Ü
VLBA 1: Systemarchitekturen	V/Ü	6	4	WS	Mündlich	Beteiligung an einem Ent- wicklungsprojekt
<b>Wirtschaftsinformatik</b>						
Intelligente Techniken: Business Mining	V/Ü/Projektarbeit	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Münd- lich	Aktive Teilnahme an V/Ü Projektarbeit
Intelligente Techniken: Web and Text Mining (WTM)	V/Ü/Projektarbeit	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Münd- lich	Aktive Teilnahme an V/Ü Projektarbeit
Methods and Tools for Manage- ment Information Systems	V/Ü	6	4	WS	Mündlich	Bearbeitung der Übungsauf- gaben
Prozessmanagement	V/Ü	6	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/Ü
Qualitätsmanagementsysteme	V/Ü	6	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/Ü
Spezielle Themen zu "Knowl- edge Management and Discov- ery" - Seminar	S	4	2	SS o. WS	Mündlich	
Umweltinformationssysteme	V/Ü	6	4	WS	Mündlich	Bearbeitung der Übungsauf- gaben
VLBA 1: Systemarchitekturen	V/Ü	6	4	WS	Mündlich	Beteiligung an einem Ent- wicklungsprojekt
VLBA 2: System Landscape Engineering	V/Ü	6	4	WS	Mündlich	Beteiligung an einem Pla- nungsprojekt
VLBA 3: System Forensics: ERP Technologie	V/Ü	6	4	WS	Mündlich	Beteiligung an einem Admi- nistrationsprojekt
Wissensmanagement – Ausge- wählte Themen (AKM)	V/Ü/Projektarbeit	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Münd- lich	Aktive Teilnahme an V/Ü Projektarbeit
<b>Schwerpunkt Schlüsselkompetenzen</b>						
Schlüsselkompetenzen III	V/Ü/Selbststudium	6	4	SS	Schriftlich	Übungsaufgaben Prüfungs- vorbereitung
Student Conference on Software Engineering and Database Sys- tems	V/S	6		SS		Teilnahme an Vorlesung, Seminararbeit, Vortrag
Wissenschaftliches Team-Projekt	Projektarbeit, Teamar- beit Selbststudium, Präsentat.	6		SS oder WS	Schriftlich oder Münd- lich	Veranstaltungsspezifisch

**Prüfungsplan – Master of Science in Wirtschaftsinformatik**

<b>Modul</b>	<b>Art</b>	<b>Creditpunkte</b>	<b>SWS</b>	<b>Empfohlenes Semester</b>	<b>Prüfungsart</b>	<b>Leistungsnachweise</b>
<b>Bereich Wirtschaftsinformatik</b>						
<b>Very Large Business Applications</b>						
Anforderungsspezifikation, Design und Implementierung von Kernapplikationen (insbesondere EHR) für Gesundheitsinformationssysteme	V/S	3	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/S
VLBA 1: Systemarchitekturen	V/Ü	6	4	WS	Mündlich	Beteiligung an einem Entwicklungsprojekt
VLBA 2: System Landscape Engineering	V/Ü	6	4	WS	Mündlich	Beteiligung an einem Planungsprojekt
VLBA 3: System Forensics: ERP Technologie	V/Ü	6	4		Mündlich	Beteiligung an einem Administrationsprojekt
<b>Business Intelligence</b>						
Bayes Netze	V/Ü	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Übungsaufgaben und Projektarbeit
Computational Intelligence	V/Ü	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Übungsaufgaben
Fuzzy Systems	V/Ü	6	4	WS	Mündlich	Bearbeitung der Hälfte aller Übungsaufgaben  Erfolgreiche Präsentation zweier Übungsaufgaben
Informationsextraktion	V/Ü	6	4	SS oder WS	Mündlich	Übungsaufgaben, Präsentation
Intelligente Techniken: Business Mining	V/Ü/Projektarbeit	6	4	SS o. WS	Abschlussprüfung	Übungsaufgaben und Projektarbeit
Intelligente Techniken: Data Mining for Changing Environments (DMCE)	V/Ü/Projektarbeit	6	4	SS o. WS	Abschlussprüfung	Übungsaufgaben und Projektarbeit
Intelligente Techniken: Web and Text Mining (WTM)	V/Ü/Projektarbeit	6	4	SS o. WS	Abschlussprüfung	Aktive Teilnahme an V/Ü für Prüfungszulassung
KI-Programmierung und Wissensrepräsentation	V/Ü	6	4	SS o. WS	Mündlich	Übungsaufgaben, Präsentation
Natürlichsprachliche Systeme	V/Ü	6	4	SS o. WS	Mündlich	Übungsaufgaben, Präsentation
<b>Informationssysteme im Management</b>						
Intelligente Techniken: Web and Text Mining (WTM)	V/Ü/Projektarbeit	6	4	SS o. WS	Abschlussprüfung	Aktive Teilnahme an V/Ü für Prüfungszulassung
Methods and Tools for Management Information Systems	V/Ü	6	4	SS u. WS	Mündlich	Teilnahme an V/Ü
Prozessmanagement	V/Ü	6	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/Ü
Qualitätsmanagementsysteme	V/Ü	6	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/Ü
Umweltinformationssysteme	V/Ü	6	4	WS	Mündlich	Bearbeitung der Übungsaufgaben
Wissensmanagement – Ausgewählte Themen (AKM)	V/Ü/Projektarbeit	6	4	SS o. WS	Abschlussprüfung	Aktive Teilnahme an V/Ü für Prüfungszulassung
Rigorous Development of Service-Driven Applications	V/Ü	6	4	WS	Mündlich	Teilnahme an V/Ü
<b>Bereich Wirtschaftswissenschaften</b>						
<b>Bereich Informatik</b>						
<b>Algorithmen &amp; Komplexität</b>						
Algorithm Engineering	V/Ü/ Implementierungsprojekt	6	4	SS oder WS	Mündlich	Übungs- / Programmieraufgaben
Ausgewählte Algorithmen der Computergraphik (Selected Algorithms in Compu-	V/Ü	6	4	SS oder WS	Mündlich	Bearbeitung von 2/3 aller Übungsaufgaben

ter Graphics)						
Computational Geometry	V/Ü/ Präsentationen	6	4	SS oder WS	Mündlich	Übungsaufgaben
Robust Geometric Computing	V/Ü	6	4	SS oder WS	Mündlich	Übungsaufgaben
Topics in Algorithmics	V/Ü/ Präsentationen	6	4	SS oder WS	Mündlich	Übungsaufgaben
<b>Angewandte Informatik</b>						
Advanced Discrete Modelling	V/Ü	6	4	SS	Schriftlich	Übungs- / Programmieraufgaben
Advanced Simulation Project	Projektbesprechungen, selbstständige Arbeit	6	2	SS oder WS	Prüfung	Erfolgreiche Durchführung des Projektes
Advanced Operating Systems Issues	V/Ü	6	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/Ü
Anforderungsspezifikation, Design und Implementierung von Kernapplikationen (insbesondere EHR) für Gesundheitsinformationssysteme	V/S	3	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/S
Ausgewählte Algorithmen der Computergraphik (Selected Algorithms in Computer Graphics)	V/Ü	6	4	SS oder WS	Mündlich	Bearbeitung von 2/3 aller Übungsaufgaben
Ausgewählte Kapitel der Medizinischen Bildanalyse	V/Projektarbeit	6	4	SS oder WS	Mündlich	Teilnahme an Vorlesungen und Projektarbeit
Diskrete Simulation	V/Ü	6	4	WS	Schriftlich oder Mündlich	V/Ü-Teilnahme, Präsentation
Diskrete Simulationssysteme	V/Ü	6	4	SS	Mündlich	V/Ü- Teilnahme, Präsentation
Foundations of Bioinformatics	V/Ü	6	4	SS oder WS	Schriftlich oder Mündlich	Übungsaufgaben und Projektarbeit
Lehr-/Lern-Systeme	V/Ü	6	4	SS oder WS	mündlich	Übungsaufgaben, Präsentation
Medizinische Visualisierung	V/Ü/ Programmierpraktikum,	6	4	WS	Schriftlich oder Mündlich	Selbstständiges Bearbeiten der Übungsaufgaben zur Prüf.-zul.
Visual User Interfaces		6	4	SS	Schriftlich	
<b>Bilder und Medien</b>						
Ausgewählte Algorithmen der Computergraphik (Selected Algorithms in Computer Graphics)	V/Ü	6	4	SS oder WS	Mündlich	Bearbeitung von 2/3 aller Übungsaufgaben
Game Development	V/Ü/Projektarbeit	6	4	SS oder WS	Mündlich	Übungsaufgaben/ Projektarbeit
Flow Visualization		6	4	SS	Mündlich	
Multimedia Retrieval	V/Ü/selbststän. Arbeit	6	4	SS	Schriftlich oder Mündlich	Teilnahme an V/Ü
Non-Photorealistic Rendering	V/Projekt	6	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V und Lösen von Projektaufgaben
Visual User Interfaces		6	4	SS	Schriftlich	
<b>Computational Intelligence</b>						
Advanced Machine Learning	V/Ü	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Übungsaufgaben und Projektaufgaben
Advanced Topics in Machine Learning	V/Ü	5	4	WS	Mündlich	Bearbeitung und Präsentation von Übungs- und Programmieraufgaben
Bayes Netze	V/Ü	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Übungsaufgaben und Projektarbeit
Computational Intelligence	V/Ü	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Übungsaufgaben
Fuzzy Systems	V/Ü	6	4	WS	Mündlich	Bearbeitung der Hälfte aller Übungsaufgaben  Erfolgreiche Präsentation zweier Übungsaufgaben
Informationsextraktion	V/Ü	6	4	SS oder WS	Mündlich	Übungsaufgaben, Präsen-

						tion
Intelligent Data Analysis	V/Ü	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Übungs- und Projektaufgaben
Intelligente Techniken: Business Mining	V/Ü/Projektarbeit	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Übungsaufgaben und Projektarbeit
Intelligente Techniken: Data Mining for Changing Environments (DMCE)	V/Ü/Projektarbeit	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Übungsaufgaben und Projektarbeit
Intelligente Techniken: Web and Text Mining (WTM)	V/Ü	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Übungsaufgaben und Projektaufgaben
KI-Programmierung und Wissensrepräsentation	V/Ü	6	4	SS o. WS	Mündlich	Übungsaufgaben, Präsentation
Knowledge Processing	V/Ü	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Übungs- und Projektaufgaben
Natürlichsprachliche Systeme	V/Ü	6	4	SS o. WS	Mündlich	Übungsaufgaben, Präsentation
Selected Topics in Image Understanding	V/Ü/Projektarbeit	6	4	SS o. WS	Mündlich	Regelm. Teilnahme an V/ Ü Projektarbeit
Semantic-based Approaches in Information Systems	V/Ü	6	4	WS	Mündlich	Bearbeitung und Präsentation von Übungs- und Programmieraufgaben
Spezielle Themen zu "Knowledge Management and Discovery" - Seminar	S	4	2	SS o. WS	Mündlich	
<b>Datenintensive Systeme</b>						
Advanced Operating Systems Issues	V/Ü	6	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/Ü
Anforderungsspezifikation, Design und Implementierung von Kernapplikationen (insbesondere EHR) für Gesundheitsinformationssysteme	V/S	3	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/S
Data Warehouse-Technologien	V/Ü/prakt. Ü im Labor	6	4	WS	Mündlich	Teilnahme an V/Ü
Erweiterte Datenbankmodelle	V/Ü/prakt. Ü im Labor	6	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/Ü
Intelligente Techniken: Business Mining	V/Ü/Projektarbeit	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Übungsaufgaben und Projektarbeit
Intelligente Techniken: Data Mining for Changing Environments (DMCE)	V/Ü/Projektarbeit	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Aktive Teilnahme an V/Ü für Prüfungszulassung
Intelligente Techniken: Web and Text Mining (WTM)	V/Ü/Projektarbeit	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Aktive Teilnahme an V/Ü für Prüfungszulassung
Konzepte und Methoden für das Produkt- Lifecycle Management	V/Ü	6	4	WS	Prüfung oder LN	Wird zu Beginn der LV bekannt gegeben
Multimedia Retrieval	V/Ü/selbst. Arbeit	6	4	SS	Schriftlich oder Mündlich	Teilnahme an V/Ü und Präsentation
Rigorous Development of Service-Driven Applications	V/Ü	6	4	WS	Mündlich	Teilnahme an V/Ü
Technische Informationssysteme	V/Ü	6	4	SS	Mündlich	Übungsaufgaben
Transaktionsverwaltung	V/Ü selbst. Arbeit	6	4	SS	Mündlich oder Schriftlich	Teilnahme an V/Ü Präsentation
Wissensmanagement – Ausgewählte Themen (AKM)	V/Ü/Projektarbeit	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Aktive Teilnahme an V/Ü für Prüfungszulassung
<b>Network Computing</b>						
Advanced Operating Systems Issues	V/Ü	6	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/Ü
Embedded Networks	V/Ü prakt. u. theor. Ü	6	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/Ü
Fahrerassistenzsysteme	V/Ü	6	4	WS o. SS	Prüfung	
Technische Informationssysteme	V/Ü	6	4	SS	Mündliche Prüfung	
Transaktionsverwaltung	V/U	6	4	WS o. SS	Prüfung	Teilnahme an V/Ü, Präsentation der Lösung von Ü-Aufgaben

Verlässliche Verteilte Systeme	V/Prakt. U. theor. Ü	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Teilnahme an V/Ü erfolgreiche Bearbeitung
Verteilte Adaptive Systeme (Seminar)	S	3	2	WS	Mündlich und Schriftlich	
Verteilte Echtzeitsysteme	V/ prakt. U. theor. Ü	6	4	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Teilnahme an V/Ü erfolgreich Bearbeitung
VR/AR in industriellen Anwendungen						
<b>Sicherheit und Kryptologie</b>						
Ausgewählte Kapitel der IT Security I (Selected Chapters of IT Security I)	S/Ü	3	2	SS o. WS	Mündlich	Übungs- und Programmieraufgaben
Ausgewählte Kapitel der IT Security II (Selected Chapters of IT Security II)	S/Ü	3	2	SS oder WS	Mündlich	Übungs- und Programmieraufgaben, Präsentation
Biometrics and Security	V/Ü Programmierpraktikum	6	4	SS oder WS	Mündlich	Übungs- und Programmieraufgaben
Multimedia and Security	V/Ü	6	4	SS	Mündlich	Selbstst. Bearbeitung der Übungsaufgaben für Prüfungszulassung
Praktikum IT Sicherheit	Praktikum	6	3	SS o. WS	Schriftlich oder Mündlich	Präsentation, Abgabe u Abnahme des Softwareentwicklungsprojekts
<b>Softwaresystemkonzepte und -paradigmen</b>						
Anforderungsspezifikation, Design und Implementierung von Kernapplikationen (insbesondere EHR) für Gesundheitsinformationssysteme	V/S	3	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/S
Erweiterte Programmierparadigmen für produktorientierte Informationssysteme	V/U	6	4	SS	Mündlich	Teilnahme an V/Ü
Model-Driven Software Development	V/Ü/P	6	3	WS	Schriftlich oder Mündlich	
Requirements Engineering	V/Ü/P	6	4	WS	Mündlich	erfolgreiche Bearbeitung der Projektaufgabe
Serviceorientierte Architekturen	V/Ü	6	4	SS	Schriftlich oder Mündlich	Erfolgreiche Ü-Teilnahme und Bearb. von SOA-Systembeispielen
Software-Infrastrukturen	V/Ü	6	4	WS	Laut Prüf.-ordnung	Erfolgr. Ü-Teilnahme, Bearb. von Software-Infrastrukturbeisp.
Systeme für Produktionsplanung und Supply Chain Management	V/Ü	6	4	WS	Schriftlich oder Mündlich	
Technische Informationssysteme	V/Ü	6	4	SS	Mündlich	Erfolgreiche Teilnahme an V/Ü
VLBA 1: Systemarchitekturen	V/Ü	6	4	WS	Mündlich	Beteiligung an einem Entwicklungsprojekt
<b>Schlüsselkompetenzen</b>						
Schlüsselkompetenzen III	V/Ü/ Selbststudium	6	4	SS	Schriftlich	Übungsaufgaben Prüfungsvorbereitung
Student Conference on Software Engineering and Database Systems	V/S	6		SS		Teilnahme an Vorlesung, Seminararbeit, Vortrag
Wissenschaftliches Team-Projekt	Projektarbeit, Teamarbeit Selbststudium, Präsentation	6		SS oder WS	Schriftlich oder Mündlich	Veranstaltungsspezifisch