

PRÜFUNGSORDNUNG
für den Masterstudiengang Angewandte Informatik
(Schwerpunkt Ingenieur- oder Medieninformatik)
an der Universität Duisburg-Essen
vom 04. Februar 2021

(Verkündungsanzeiger Jg. 19, 2021 S. 133 / Nr. 22)

zuletzt geändert durch siebte Änderungsordnung vom 30. April 2024
(Verkündungsanzeiger Jg. 22, 2024 S. 217 / Nr. 41)

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) vom 16.09.2014 (GV.NRW S. 547), zuletzt geändert durch Gesetz vom 01.12.2020 (GV. NRW. S. 1110) hat die Universität Duisburg-Essen folgende Ordnung erlassen:

Inhaltsübersicht: 1

I. Allgemeine Bestimmungen

- § 1 Geltungsbereich der Prüfungsordnung, Modulhandbücher
- § 2 Zugangsvoraussetzungen, Einschreibungshindernis
- § 3 Ziel des Studiums, Zweck der Prüfung
- § 4 Mastergrad
- § 5 Regelstudienzeit, Teilzeitstudium, Modularisierung, ECTS-Leistungspunktesystem
- § 5a Fachstudienberatung
- § 6 Lehr-/Lernformen
- § 7 Zulassungsbeschränkungen für einzelne Lehrveranstaltungen
- § 8 Studienumfang
- § 9 Prüfungsausschuss
- § 10 Anerkennung von Leistungen, Einstufung in höhere Fachsemester
- § 11 Prüferinnen, Prüfer, Beisitzerinnen und Beisitzer

II. Masterprüfung

- § 12 Zulassung zur Teilnahme an Prüfungen
- § 13 Struktur der Prüfung, Form der Modulprüfungen
- § 14 Fristen zur Anmeldung und Abmeldung für Prüfungen, Bekanntgabe der Prüfungsergebnisse
- § 15 Mündliche Prüfungen
- § 16 Klausurarbeiten

- § 17 Weitere Prüfungsformen
- § 18 Masterarbeit
- § 19 Wiederholung von Prüfungen
- § 20 Freiversuch
- § 21 Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß
- § 22 Nachteilsausgleich, Studierende in besonderen Situationen
- § 23 Bestehen und Nichtbestehen der Masterprüfung
- § 24 Bewertung der Prüfungsleistungen und Bildung der Prüfungsnoten
- § 25 Modulnoten
- § 26 Bildung der Gesamtnote
- § 27 Zusatzprüfungen
- § 28 Zeugnis und Diploma Supplement
- § 29 Masterurkunde

III. Schlussbestimmungen

- § 30 Ungültigkeit der Masterprüfung, Aberkennung des Mastergrades
- § 31 Einsicht in die Prüfungsarbeiten
- § 32 Führung der Prüfungsakten, Aufbewahrungsfristen
- § 33 Geltungsbereich, Übergangsbestimmungen
- § 34 In-Kraft-Treten und Veröffentlichung

Anlage 1: Studienplan

Anlage 2: Studienverlaufsplan

I. Allgemeine Bestimmungen ²

§ 1 ³

Geltungsbereich der Prüfungsordnung, Modulhandbücher

- (1) Diese Prüfungsordnung gilt für den Master-Studiengang „Angewandte Informatik mit dem Schwerpunkt Ingenieur- oder Medieninformatik“ („Angewandte Informatik“) im Master-Programm "Angewandte Informatik" an der Universität Duisburg-Essen.
- (2) Die Prüfungsordnung regelt insbesondere:
- die fachspezifischen Zugangsvoraussetzungen,
 - das Ziel des Studiums und die Regelstudienzeit,
 - die Vertiefungsrichtungen sowie die Pflicht- und Wahlpflichtmodule,
 - die wesentlichen Inhalte und Qualifikationsziele der Module,
 - die den Modulen zugeordneten ECTS-Credits, die Lehr-/Lernformen sowie die Präsenzzeit (lehr-/lernformenbezogen) in SWS,
 - die Teilnahmevoraussetzungen und Prüfungsleistungen der Module.

Die Angaben gemäß Satz 1 Buchstaben c, e, f sind der Prüfungsordnung als tabellarische Übersicht angefügt.“

(3) Die Prüfungsordnung wird durch ein Modulhandbuch ergänzt. Das Modulhandbuch muss mindestens die in der Prüfungsordnung als erforderlich ausgewiesenen Angaben enthalten. Darüber hinaus enthält das Modulhandbuch detaillierte Beschreibungen der Lehrinhalte, der zu erwerbenden Kompetenzen, der vorgeschriebenen Prüfungen und der Vermittlungsformen. Das Modulhandbuch ist bei Bedarf und unter Berücksichtigung der Vorgaben der Prüfungsordnung an diese anzupassen. Es wird in elektronischer Form veröffentlicht.

§ 2 ⁴

Zugangsvoraussetzungen, Einschreibungshindernis

- (1) Voraussetzung für den Zugang zu einem Masterstudiengang ist der Nachweis eines ersten berufsqualifizierenden Studienabschlusses mit einem Umfang von mindestens 180 ECTS-Credits im Bachelor-Studiengang „Angewandte Informatik“ an der Universität Duisburg-Essen oder eines gemäß § 63a Abs. 1 HG gleichwertigen Abschlusses einer anderen in- oder ausländischen Hochschule.
- (2) Die Gesamtnote des Abschlusses nach Absatz 1 muss mindestens 2,9 oder besser sein.
- (3) Die Feststellung der Voraussetzungen nach Abs. 1 und 2 trifft der Prüfungsausschuss. Falls die Qualifikation gemäß Abs. 1 und 2 nicht gegeben ist, kann der Prüfungsausschuss die Zulassung mit der Auflage verbinden, bestimmte Kompetenzen bis zur Masterarbeit nachzuweisen. Der Umfang der Auflagen kann bis zu 30 ECTS-Credits betragen. § 5 Abs. 1 bleibt hiervon unberührt.
- (4) Abweichend von den Absätzen 1 und 2 kann der Zugang zu einem Masterstudiengang gemäß § 49 Abs. 5 S.

(4) Abweichend von den Abs. 1 und 2 kann der Zugang zu einem Masterstudiengang gemäß § 49 Abs. 6 S. 4 HG eröffnet werden, wenn maximal 30 der zu erwerbenden Credits noch nicht nachgewiesen wurden. In diesem Fall stellt der Prüfungsausschuss die Eignung insbesondere anhand einer nach den bisherigen Prüfungsleistungen ermittelten Durchschnittsnote fest. Die weitergehende Zugangsvoraussetzung gemäß Abs. 2 muss in diesem Fall im Rahmen der bisherigen Leistungen erfüllt sein. Die Einschreibung erlischt mit Wirkung für die Zukunft, wenn der Nachweis über die Erfüllung der Zugangsvoraussetzungen nicht bis zum Ende des Semesters, für das die Einschreibung erfolgt, eingereicht wird.

(5) Studienbewerberinnen oder Studienbewerber, die ihre Studienqualifikation nicht an einer deutschsprachigen Einrichtung erworben haben, müssen vor Beginn des Studiums hinreichende deutsche Sprachkenntnisse gemäß der Ordnung für die Deutsche Sprachprüfung für den Hochschulzugang ausländischer Studienbewerber (DSH) nachweisen.

(6) Die Studierenden legen eine der folgenden vier Vertiefungsrichtungen bei der Einschreibung fest:

- Verteilte, Verlässliche Systeme
- Intelligente Technische Systeme
- Interaktive und Kooperative Systeme
- Information Engineering

Ein einmaliger Wechsel der Vertiefungsrichtung ist durch Antrag beim Prüfungsausschuss möglich. § 23 Abs. 2 bleibt unberührt.

(7) Das Masterstudium kann im ersten oder in einem höheren Fachsemester sowohl zum Winter- als auch zum Sommersemester aufgenommen werden.

(8) Hat eine Bewerberin oder ein Bewerber eine nach der Prüfungsordnung erforderliche Prüfung in einem Studiengang, der eine erhebliche inhaltliche Nähe aufweist, an einer Hochschule im Geltungsbereich des Grundgesetzes endgültig nicht bestanden, ist eine Zulassung für diesen Studiengang nach § 50 HG ausgeschlossen. Über die erhebliche inhaltliche Nähe des Studienganges entscheidet der Prüfungsausschuss.

§ 3 ⁵

Ziel des Studiums, Zweck der Prüfung

- (1) Der Masterstudiengang Angewandte Informatik (Schwerpunkt Ingenieur- und Medieninformatik) führt aufbauend auf einem ersten berufsqualifizierenden Abschluss zu einem weiteren berufsqualifizierenden akademischen Abschluss. Der Masterstudiengang dient der forschungs- oder anwendungsorientierten fachlichen und wissenschaftlichen Spezialisierung. Er befähigt zur Aufnahme eines Promotionsverfahrens.
- (2) Mit den erfolgreich abgeschlossenen Prüfungen und der erfolgreich abgeschlossenen Masterarbeit weisen die Studierenden nach, dass sie entsprechend dem Deutschen Qualifikationsrahmen für Hochschulabschlüsse unter Berücksichtigung der Veränderungen und Anforderungen in der Berufswelt die erforderlichen fachlichen und überfachlichen Kenntnisse, Fähigkeiten und Methoden besitzen, die

sie zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten, zur kritischen Reflexion wissenschaftlicher Erkenntnisse und zu verantwortlichem Handeln befähigen. Die Absolventinnen und Absolventen

- sind in der Lage, Besonderheiten, Grenzen, Terminologien und Lehrmeinungen ihres Lerngebiets zu definieren und zu interpretieren,
- verfügen über ein breites, detailliertes und kritisches Verständnis auf dem neuesten Stand des Wissens in einem oder mehreren Spezialbereichen und
- sind auf der Grundlage des erworbenen Wissens in der Lage, eigenständige Ideen zu entwickeln und/oder anzuwenden.

Sie können

- ihr Wissen und ihr Verstehen sowie ihre Fähigkeiten zur Problemlösung auch in neuen und unvertrauten Situationen, die in einem breiteren oder multidisziplinären Zusammenhang mit ihrem Studienfach stehen, anwenden,
- auch auf der Grundlage unvollständiger oder begrenzter Informationen wissenschaftlich fundierte Entscheidungen fällen und dabei gesellschaftliche, wissenschaftliche und ethische Erkenntnisse berücksichtigen, die sich aus der Anwendung ihres Wissens und aus ihren Entscheidungen ergeben,
- sich selbständig neues Wissen und Können aneignen,
- weitgehend selbstgesteuert und/oder eigenständig forschungs- oder anwendungsorientierte Projekte durchführen,
- auf dem aktuellen Stand von Forschung und Anwendung Fachvertreterinnen und Fachvertretern sowie Laien ihre Schlussfolgerungen und die diesen zugrunde liegenden Informationen und Beweggründe in klarer und eindeutiger Weise vermitteln,
- sich mit Fachvertreterinnen und Fachvertretern sowie mit Laien über Informationen, Ideen, Probleme und Lösungen auf wissenschaftlichem Niveau austauschen,
- in einem Team herausgehobene Verantwortung übernehmen.

§ 4⁶ Mastergrad

Nach erfolgreichem Abschluss der Master-Prüfung für den Master-Studiengang „Angewandte Informatik“ verleiht die Fakultät für Informatik der Universität Duisburg-Essen den akademischen Master-Grad „Master of Science“, abgekürzt M.Sc.

§ 5⁷ Regelstudienzeit, Teilzeitstudium, Modularisierung, ECTS-Leistungspunktesystem

(1) Die generelle Regelstudienzeit im Master-Studiengang „Angewandte Informatik“ beträgt 4 Semester.

(2) Das Studium ist in allen Abschnitten modular aufgebaut. Ein Modul bezeichnet eine thematisch und zeitlich abgerundete, in sich geschlossene und mit Leistungspunkten belegte Studieneinheit. Module vermitteln eine eigenständige, präzise umschriebene Teilkompetenz in Bezug auf die Gesamtziele des Studiengangs.

(3) Der für eine erfolgreiche Teilnahme an einem Modul in der Regel erforderliche Zeitaufwand einer oder eines Studierenden (Workload) wird mit einer bestimmten Anzahl von Credits ausgedrückt. In den Credits sind Zeiten für die Präsenz, die Vor- und Nachbereitung von Lehrveranstaltungen, den Prüfungsaufwand und die Prüfungsvorbereitungen einschließlich Abschluss- und Studienarbeiten sowie gegebenenfalls Praktika enthalten. Die Credits drücken keine qualitative Bewertung der Module (d.h. keine Benotung) aus.

(4) An der Universität Duisburg-Essen wird das European Credit Transfer System (ECTS) angewendet. Der Masterstudiengang „Angewandte Informatik“ hat einen Umfang von 120 ECTS-Credits.

(5) Je Semester sind in der Regel 30 Leistungspunkte zu Grunde zu legen. Studienpläne können eine Über- und Unterschreitung von drei Credits vorsehen, sofern die Abweichung dort im folgenden Semester ausgeglichen wird.

(6) Für einen ECTS-Credit wird eine Arbeitsbelastung (Workload) der Studierenden im Präsenz- und Selbststudium von 30 Stunden angenommen, so dass die Arbeitsbelastung im Vollzeitstudium pro Semester in der Vorlesungs- und in der vorlesungsfreien Zeit insgesamt 900 Stunden beträgt. Dies entspricht 39 Stunden pro Woche bei 46 Wochen pro Jahr.

(7) Das Masterstudium wird nach Inhalt, Niveau und Anforderungen so gestaltet, dass es innerhalb der generellen Regelstudienzeit vollständig abgeschlossen werden kann.

§ 5a⁸ Fachstudienberatung

Die Fakultät für Informatik berät die oder den Studierenden in allen Fragen des Fachstudiums. Bei der Fachstudienberatung ist die persönliche Situation der oder des Studierenden angemessen zu berücksichtigen. Studierende mit chronischen Erkrankungen und Behinderungen sowie Beratende können die entsprechenden Beauftragten einbeziehen. Bei entsprechendem Bedarf können weitere UDE-spezifische Beratungsstellen (z. B. ABZ) hinzugezogen werden.

§ 6 Lehr-/Lernformen

(1) Im Masterstudiengang „Angewandte Informatik“ sind folgende Lehrveranstaltungsarten bzw. Lehr-/Lernformen möglich:

- a) Vorlesung
- b) Übung
- c) Praktische Übung
- d) Praktikum
- e) Seminar

- f) Kolloquium
- g) Projekt
- h) E-Learning/Blended Learning
- i) Tutorien
- j) Selbststudium

Vorlesungen bieten in der Art eines Vortrages eine zusammenhängende Darstellung von Grund- und Spezialwissen sowie von methodischen Kenntnissen.

Übungen dienen primär der Aufarbeitung und Vertiefung von in anderen Veranstaltungen (insbesondere Vorlesungen) vermittelten Inhalten und Methoden anhand geeigneter Beispiele durch die Lehrenden.

Praktische Übungen haben anwendungsorientierten Charakter und dienen dem Einüben bzw. dem Transfer ausgewählter Wissens- und Könnensbereiche des jeweiligen Studienfachs in kleinen Gruppen.

Praktika eignen sich dazu, die Inhalte und Methoden eines Faches anhand von Experimenten exemplarisch darzustellen und die Studierenden mit den experimentellen Methoden eines Faches vertraut zu machen. Hierbei sollen auch die Planung von Versuchen und die sinnvolle Auswertung der Versuchsergebnisse eingeübt und die Experimente selbstständig durchgeführt, protokolliert und ausgewertet werden.

Seminare bieten die Möglichkeit einer aktiven Beschäftigung mit einem wissenschaftlichen Problem. Die Beteiligung besteht in der Präsentation eines eigenen Beitrages zu einzelnen Sachfragen, in kontroverser Diskussion oder in aneignender Interpretation.

Kolloquien dienen dem offenen, auch interdisziplinären wissenschaftlichen Diskurs. Sie beabsichtigen einen offenen Gedankenaustausch.

Projekte dienen zur praktischen Durchführung empirischer und theoretischer Arbeiten. Sie umfassen die geplante und organisierte, eigenständige Bearbeitung von Themenstellungen alleine oder in einer Arbeitsgruppe (Projektteam). Das Projektteam organisiert die interne Arbeitsteilung selbst. Die Projektarbeit schließt Projektplanung, Projektorganisation, Projektdurchführung und Reflexion von Projektfortschritten in einem Plenum sowie die Präsentation und Diskussion von Projektergebnissen ein. Projektbezogene Problemstellungen werden im Team bearbeitet, dokumentiert und präsentiert.

E-Learning/Blended Learning dient der didaktischen Verbindung traditioneller Präsenzveranstaltungen mit Onlinephasen. Bei dieser Lernform werden verschiedene Lernmethoden und Medien miteinander kombiniert.

Tutorien dienen der Unterstützung Studierender und studentischer Arbeitsgruppen im Studium insbesondere bei der Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten sowie der Vertiefung und Ergänzung der Inhalte von Lehrveranstaltungen.

(2) Für Praktika, Sprachkurse, praktische Übungen, Seminare und Projekte kann der Studienplan (Anlage 1) die Pflicht der Studierenden zur regelmäßigen Teilnahme an der Lehrveranstaltung als Teilnahmevoraussetzung zur Modulprüfung vorsehen.

(3) Die Lehr-/Lernformen werden entsprechend den Hinweisen im Modulhandbuch in deutscher oder englischer Sprache durchgeführt. Entsprechende Sprachkenntnisse werden erwartet.

§ 7⁹

Zulassungsbeschränkungen für einzelne Lehrveranstaltungen

(1) Die Teilnahme an einzelnen Lehrveranstaltungen kann beschränkt werden, wenn wegen deren Art und Zweck oder aus sonstigen Gründen von Lehre und Forschung eine Begrenzung der Teilnehmerzahl erforderlich ist. Über die Teilnahmebeschränkung entscheidet auf Antrag der oder des Lehrenden die Dekanin oder der Dekan im Benehmen mit dem Prüfungsausschuss; bei Veranstaltungen des Instituts für wissenschaftliche Schlüsselkompetenzen (IWiS) entscheidet die Direktorin oder der Direktor. Zu Prüfungen in teilnahmebeschränkten Lehrveranstaltungen wird nur zugelassen, wer auch zu der Lehrveranstaltung zugelassen ist.

(2) Liegen die Voraussetzungen des Abs. 1 vor und übersteigt die Zahl der Bewerberinnen und Bewerber die Aufnahmefähigkeit, regelt auf Antrag der oder des Lehrenden der Prüfungsausschuss den Zugang; bei Veranstaltungen des Instituts für wissenschaftliche Schlüsselkompetenzen (IWiS) entscheidet die Direktorin oder der Direktor. Dabei sind die Bewerberinnen und Bewerber, die sich innerhalb einer zu setzenden Frist rechtzeitig angemeldet haben, in folgender Reihenfolge zu berücksichtigen:

- a) Studierende, die für den Masterstudiengang „Angewandte Informatik“ eingeschrieben und nach dem Studienplan und ihrem Studienverlauf auf den Besuch der Lehrveranstaltung zu diesem Zeitpunkt angewiesen sind.
- b) Studierende, die für den Masterstudiengang „Angewandte Informatik“ eingeschrieben, aber nach dem Studienplan und ihrem Studienverlauf auf den Besuch der Lehrveranstaltung zu diesem Zeitpunkt nicht angewiesen sind.

Innerhalb der Gruppen nach Buchstabe a) oder b) erfolgt die Auswahl nach dem Prioritätsprinzip der Fakultät.

(3) Die Fakultät für Informatik kann für Studierende anderer Studiengänge das Recht zum Besuch von Lehrveranstaltungen generell beschränken, wenn ohne diese Beschränkung eine ordnungsgemäße Ausbildung der für einen Studiengang eingeschriebenen Studierenden nicht gewährleistet werden kann. Die Regelung gilt auch für Zweithörerinnen und Zweithörer im Sinne des § 52 Abs. 1 Satz 2 HG.

(4) Für Studierende in besonderen Situationen gemäß § 22 dieser Ordnung sowie für Studierende, die zugleich eine Studienassistenz wahrnehmen, können auf Antrag Ausnahmen zugelassen werden.

§ 8 Studienumfang

- (1) Das Masterstudium gliedert sich in fachspezifische Pflicht- und Wahlpflichtmodule sowie die Masterarbeit.
- (2) Die Credits verteilen sich wie folgt:
 - a) Auf die Masterarbeit inkl. Kolloquium entfallen 30 Credits.
 - b) Auf die fachspezifischen Module entfallen 90 Credits, die sich wie folgt aufteilen:
 - Vertiefung der Informatik (M-VI, 18 Credits, 12 SWS, Wahlpflicht)
 - Informatik für den Anwendungsbereich (M-IA, 30 Credits 20 SWS, Wahlpflicht)
 - Naturwissenschaftlich-technisches Wahlpflichtfach (M-NT, 15 Credits, 12 SWS, Wahlpflicht)
 - Soft Skills (M-SK, 8 Credits, 6 SWS, Wahlpflicht)
 - Master-Projekt (M-PRO, 15 Credits, 12 SWS)
 - Master-Seminar (M-SEM, 4 Credits, 2 SWS)
- (3) Das 2. Fachsemester kann zum Zweck eines Auslandsaufenthaltes als Mobilitätsfenster genutzt werden. Der Auslandsaufenthalt kann zur Fortsetzung des Studiums an einer anerkannten ausländischen Universität genutzt werden. Vor Beginn des Auslandsaufenthaltes soll zwischen der oder dem Studierenden, der Fakultät für Informatik und der aufnehmenden Einrichtung ein Learning Agreement abgeschlossen werden. Die Anerkennung der im Ausland erbrachten Leistungen erfolgt nach Maßgabe des § 10 dieser Prüfungsordnung.
- (4) Für jede Studierende und jeden Studierenden wird im Bereich Prüfungswesen ein Credit-Konto zur Dokumentation der erbrachten Leistungen eingerichtet und geführt.

§ 9¹⁰ Prüfungsausschuss

- (1) Für die Organisation der Prüfungen und für die sich aus dieser Prüfungsordnung ergebenden prüfungsbezogenen Aufgaben bildet die Fakultät für Informatik einen Prüfungsausschuss.
- (2) Der Fakultätsrat der Fakultät für Informatik wählt auf Vorschlag der Statusgruppen die Mitglieder in den Prüfungsausschuss für den Studiengang, der sich wie folgt zusammensetzt:
 - vier Mitglieder aus der Gruppe der Hochschullehrerinnen und Hochschullehrer,
 - ein Mitglied aus der Gruppe der akademischen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter,
 - zwei Mitglieder aus der Gruppe der Studierenden.

Die Vorsitzende oder der Vorsitzende wird aus der Gruppe der Hochschullehrerinnen und Hochschullehrer von den stimmberechtigten Mitgliedern des Prüfungsausschusses gewählt. Die weiteren Mitglieder aus der Gruppe der Hochschullehrerinnen und Hochschullehrer sind stellvertretende Vorsitzende. Die Amtszeit der Mitglieder aus der Gruppe der Hochschullehrerinnen und Hochschullehrer sowie aus der

Gruppe der akademischen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter beträgt zwei Jahre, die Amtszeit der studentischen Mitglieder ein Jahr. Wiederwahl ist zulässig.

(3) Der Prüfungsausschuss ist Behörde im Sinne des Verwaltungsverfahrens- und des Verwaltungsprozessrechts.

(4) Der Prüfungsausschuss achtet darauf, dass die Bestimmungen der Prüfungsordnung eingehalten werden und sorgt für die ordnungsgemäße Durchführung der Prüfungen. Er ist insbesondere zuständig für die Entscheidung über Widersprüche gegen in Prüfungsverfahren getroffene Entscheidungen.

(5) Der Prüfungsausschuss gibt Anregungen zur Reform der Prüfungsordnung und der Studienpläne.

(6) Der Prüfungsausschuss kann die Erledigung seiner Aufgaben für alle Regelfälle (insb. Festlegung von Prüfungsterminen, Bestellung der Prüfenden und Beisitzenden, Anerkennungsverfahren, Nachteilsausgleich und Prüfungsbedingungen für Studierende in besonderen Situationen, Einsicht in Prüfungsakten) auf die Vorsitzende oder den Vorsitzenden oder die stellvertretenden Vorsitzenden übertragen; dies gilt nicht für Entscheidungen über Widersprüche.

Die oder der Vorsitzende kann in unaufschiebbaren Angelegenheiten allein entscheiden (Eilentscheid). Die oder der Vorsitzende unterrichtet den Prüfungsausschuss spätestens in dessen nächster Sitzung über die Entscheidung.

(7) Die oder der Vorsitzende beruft den Prüfungsausschuss ein. Der Prüfungsausschuss muss einberufen werden, wenn es von mindestens einem Mitglied des Prüfungsausschusses oder einem Mitglied des Dekanats einer beteiligten Fakultät verlangt wird. Die Sitzungen des Prüfungsausschusses können in elektronischer Kommunikation, insbesondere per Videokonferenz stattfinden. Beschlüsse können in elektronischer Form gefasst werden. Die Entscheidung trifft die oder der Vorsitzende. Beschlüsse des Prüfungsausschusses können auch als Abstimmungsverfahren außerhalb einer Sitzung im Umlaufverfahren durch schriftliche Stimmabgabe oder Stimmabgabe per E-Mail oder in besonderen Fällen in Telefon- oder Videokonferenzen oder unter Nutzung anderer elektronischer Kommunikationsverfahren gefasst werden, wenn kein Mitglied des Gremiums der Beschlussfassung widerspricht. Die Teilnahme an der Beschlussfassung steht der Zustimmung zur Form der Beschlussfassung gleich. Die in einem solchen Verfahren gefassten Beschlüsse sind unverzüglich zu protokollieren.

(8) Der Prüfungsausschuss ist beschlussfähig, wenn neben der oder dem Vorsitzenden oder einer stellvertretenden Vorsitzenden oder einem stellvertretenden Vorsitzenden mindestens ein weiteres Mitglied aus der Gruppe der Hochschullehrerinnen und Hochschullehrer sowie mindestens ein weiteres stimmberechtigtes Mitglied anwesend sind. Er beschließt mit einfacher Mehrheit. Bei Stimmengleichheit entscheidet die Stimme der Vorsitzenden oder des Vorsitzenden. Die Stellvertreterinnen bzw. Stellvertreter der Mitglieder können mit beratender Stimme an den Sitzungen teilnehmen. Die studentischen Mitglieder des Prüfungsausschusses sind bei der Bewertung und der Anerkennung von Prüfungsleistungen von der Beratung und der Beschlussfassung ausgeschlossen.

(9) Die Mitglieder des Prüfungsausschusses haben das Recht, der Abnahme von Prüfungen beizuwohnen.

(10) Die Sitzungen des Prüfungsausschusses sind nicht öffentlich. Die Mitglieder des Prüfungsausschusses und ihre Vertreterinnen und Vertreter unterliegen der Amtsverschwiegenheit. Sofern sie nicht Angehörige des öffentlichen Dienstes sind, werden sie von der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses nach dem Gesetz über die förmliche Verpflichtung nicht beamteter Personen (Verpflichtungsgesetz) zur Verschwiegenheit verpflichtet.

(11) Die oder der Vorsitzende wird bei der Erledigung ihrer oder seiner Aufgaben von dem Bereich Prüfungswesen unterstützt.

§ 10¹¹

Anerkennung von Leistungen, Einstufung in höhere Fachsemester

(1) Prüfungsleistungen, die einem anderen Studiengang der Universität Duisburg-Essen, in Studiengängen an staatlichen oder staatlich anerkannten Hochschulen, an staatlichen oder staatlich anerkannten Berufsakademien oder in Studiengängen an ausländischen staatlichen oder staatlich anerkannten Hochschulen erbracht worden sind, werden auf Antrag anerkannt, sofern hinsichtlich der erworbenen Kompetenzen kein wesentlicher Unterschied zu den Leistungen besteht, die ersetzt werden. Die Anerkennung im Sinne des Satzes 1 dient unbeschadet des § 2 Abs. 1 der Fortsetzung des Studiums und dem Ablegen von Prüfungen.

Äquivalenzvereinbarungen und Abkommen zwischen der Bundesrepublik Deutschland und anderen Staaten über Gleichwertigkeiten im Hochschulbereich, die Studierende ausländischer Staaten abweichend von Satz 1 begünstigen, gehen den Regelungen des Satz 1 vor.

(2) Auf Antrag können auf andere Weise als durch ein Studium erworbene Kenntnisse und Qualifikationen auf der Grundlage vorgelegter Unterlagen auf bis zur Hälfte der insgesamt nachzuweisenden ECTS-Credits anerkannt werden, wenn diese Kenntnisse und Qualifikationen den Prüfungsleistungen, die sie ersetzen sollen, nach Inhalt und Niveau gleichwertig sind.

(3) Es obliegt der antragstellenden Person, die erforderlichen Informationen über die anzuerkennende Leistung bereitzustellen. Die Unterlagen müssen in Fällen des Abs. 1 Aussagen zu den erworbenen Kompetenzen sowie in Fällen des Abs. 2 zum Inhalt und Niveau der Leistungen enthalten, die anerkannt werden sollen. Die Unterlagen sind im Bereich Prüfungswesen einzureichen.

(4) Zuständig für Anerkennung nach den Absätzen 1 und 2 sowie für die Durchführung der Einstufungsprüfung nach Abs. 7 ist der Prüfungsausschuss. Über Anträge auf Anerkennung von Leistungen nach den Absätzen 1 und 2 soll innerhalb einer Frist von 9 Wochen ab Antragstellung entschieden werden. Vor Feststellungen über die Gleichwertigkeit im Sinne des § 63a HG kann das zuständige Fachgebiet gehört werden. In Verfahren nach Abs. 1 trägt der Prüfungsausschuss die Beweislast dafür, dass ein Antrag die Voraussetzung des Abs. 1 für die Anerkennung nicht erfüllt.

(5) Werden Prüfungsleistungen anerkannt, so sind, soweit die Notensysteme vergleichbar sind, die Noten zu übernehmen und die nach der fachspezifischen Prüfungsordnung vorgesehenen Credits zu vergeben. Die übernommenen Noten sind in die Berechnung der Modulnoten und der Gesamtnote einzubeziehen. Bei unvergleichbaren Notensystemen wird der Vermerk "bestanden" aufgenommen. Diese Bewertung wird nicht in die Berechnung der Modulnote und der Gesamtnote einbezogen. Die Anerkennung wird im Transcript of Records mit Fußnote gekennzeichnet.

(6) Lehnt der Prüfungsausschuss einen Antrag auf Anerkennung ab, erhalten die Studierenden einen begründeten Bescheid mit Rechtsbehelfsbelehrung. Wird die auf Grund eines Antrags im Sinne des § 63a Abs. 5 HG begehrte Anerkennung versagt, kann unbeschadet der verfahrens- oder prozessrechtlichen Fristen die antragstellende Person eine Überprüfung der Entscheidung durch das Rektorat beantragen. Der Antrag nach Satz 2 ist zu begründen und in Textform im Bereich Prüfungswesen einzureichen.

(7) Studienbewerberinnen und Studienbewerber, die auf Grund einer Einstufungsprüfung gemäß § 49 Abs. 12 HG berechtigt sind, das Studium in einem höheren Fachsemester aufzunehmen, werden die in der Einstufungsprüfung nachgewiesenen Kenntnisse und Fähigkeiten auf Prüfungsleistungen anerkannt. Der Prüfungsausschuss bestellt für die Durchführung der Einstufungsprüfung eine aus zwei Prüferinnen oder Prüfern bestehende Prüfungskommission. Die Feststellungen im Zeugnis über die Einstufungsprüfung sind für den Prüfungsausschuss bindend.

§ 11

Prüferinnen, Prüfer, Beisitzerinnen und Beisitzer

(1) Zu Prüferinnen und Prüfern dürfen nur Hochschullehrerinnen und Hochschullehrer, Hochschuldozentinnen und Hochschuldozenten, Lehrbeauftragte, Privatdozentinnen und Privatdozenten sowie wissenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und Lehrkräfte für besondere Aufgaben bestellt werden, die mindestens die entsprechende Masterprüfung oder eine vergleichbare Prüfung abgelegt und eine Lehrtätigkeit ausgeübt haben. Zur Beisitzenden oder zum Beisitzer darf nur bestellt werden, wer mindestens die entsprechende Masterprüfung oder eine vergleichbare Prüfung abgelegt hat.

(2) Der Prüfungsausschuss bestellt die Prüferinnen, Prüfer und Beisitzerinnen und Beisitzer. Die Bestellung der Beisitzerinnen und Beisitzer kann den Prüferinnen und Prüfern übertragen werden. Zu Prüferinnen oder Prüfern werden in der Regel Personen gemäß Abs. 1 Satz 1 bestellt, die an der Universität Duisburg-Essen lehren oder gelehrt haben.

(3) Die Prüferinnen und Prüfer sind in ihrer Prüfungstätigkeit unabhängig. Ihnen obliegen die inhaltliche Vorbereitung und Durchführung der Prüfungen. Sie entscheiden und informieren auch über die Hilfsmittel, die zur Erbringung der Prüfungsleistungen benutzt werden dürfen.

(4) Die Studierenden können für die Masterarbeit jeweils die erste Prüferin oder den ersten Prüfer (Betreuerin oder Betreuer) vorschlagen. Auf die Vorschläge soll nach Möglichkeit Rücksicht genommen werden. Die Vorschläge begründen jedoch keinen Anspruch.

II. Masterprüfung

§ 12¹²

Zulassung zur Teilnahme an Prüfungen

(1) Zu Prüfungen kann nur zugelassen werden, wer in dem Semester, in dem sie oder er sich zur Prüfung meldet oder die Prüfung ablegt, im Masterstudiengang „Angewandte Informatik“ an der Universität Duisburg-Essen immatrikuliert oder als Zweithörerin oder als Zweithörer zugelassen ist und

- a) nicht beurlaubt ist; ausgenommen sind Beurlaubungen bei Studierenden in besonderen Situationen und bei Wiederholungsprüfungen, wenn diese die Folge eines Auslands- oder Praxissemesters sind, für das beurlaubt worden ist,
- b) sich gemäß § 14 Abs. 3 ordnungsgemäß angemeldet hat und
- c) über die in der Prüfungsordnung festgelegten Teilnahmevoraussetzungen für die Zulassung verfügt.

Sind Teilnahmevoraussetzungen zum Zeitpunkt der Meldung zur Prüfung noch nicht erbracht, kann die Zulassung unter dem Vorbehalt des rechtzeitigen Nachweises der Teilnahmevoraussetzung erfolgen. Die Zulassung gilt solange als erteilt, wie sie nicht durch den Prüfungsausschuss zurückgenommen oder widerrufen worden ist.

(2) Die Zulassung zur Teilnahme an Prüfungen ist zu verweigern, wenn:

- a) die Voraussetzungen des Abs. 1 nicht vorliegen,
- b) die oder der Studierende an einer Hochschule im Geltungsbereich des Grundgesetzes bereits eine Prüfung in dem gewählten Studiengang oder einem Studiengang, der eine erhebliche inhaltliche Nähe aufweist eine nach dieser Prüfungsordnung vorgesehene Prüfung endgültig nicht bestanden hat oder
- c) die oder der Studierende sich bereits an einer Hochschule im Geltungsbereich des Grundgesetzes in einem Prüfungsverfahren in dem gewählten Studiengang oder einem Studiengang, der eine erhebliche inhaltliche Nähe aufweist, befindet.

(3) Diese Regelung gilt für alle Modulprüfungen.

§ 13^{13, 14}

Struktur der Prüfung, Form der Modulprüfungen

(1) Die Masterprüfung besteht aus Modulprüfungen, und der Masterarbeit.

(2) Modulprüfungen ermöglichen eine aussagekräftige Überprüfung der erreichten Lernergebnisse. Sie sind modulbezogen und kompetenzorientiert. Im Rahmen dieser Prüfungen soll die oder der Studierende zeigen, dass sie oder er die im Modul vermittelten Inhalte und Methoden im Wesentlichen beherrscht und die erworbenen Kompetenzen anwenden kann. Module sind in der Regel mit nur einer Prüfung abzuschließen.

(3) Die Modulprüfungen werden studienbegleitend erbracht und schließen das jeweilige Modul ab.

(4) Modulprüfungen können nach Maßgabe des Studienplans (Anlage 1) in englischer oder deutscher Sprache durchgeführt werden.

(5) Modulprüfungen werden benotet.

(6) Modulprüfungen können

- a) als mündliche Prüfung,
- b) schriftlich als Klausurarbeit,
- c) als Hausarbeit, Seminararbeit oder Protokoll,
- d) als Vortrag, Referat oder Präsentation,
- e) als Kolloquium (bestehend aus einem Vortrag über eine wissenschaftliche Arbeit und einer darauf basierenden Diskussion)
- f) als Portfolioprfung,
- g) als experimentelle Arbeit,
- h) als Forschungsbericht, Projektbericht, Testat oder
- i) als sonstige Prüfungsform (nach Festlegung im Modulhandbuch) oder
- j) als Kombination der Prüfungsformen a) bis f) unter Beachtung von Abs. 2

erbracht werden. Die Hochschulprüfungen gemäß Satz 1 können auch in elektronischer Form oder in elektronischer Kommunikation abgelegt werden; die Entscheidung hierüber trifft die Prüferin oder der Prüfer. Die Verarbeitung personenbezogener Daten zum Zweck der ordnungsgemäßen Durchführung der Prüfung richtet sich nach den Bestimmungen der Verordnung (EU) 2016/679 des Europäischen Parlaments und des Rates zum Schutz natürlicher Personen bei der Verarbeitung personenbezogener Daten, zum freien Datenverkehr und zur Aufhebung der Richtlinie 95/46/EG (DS-GVO) und des Datenschutzgesetzes Nordrhein-Westfalen (DSG NRW).

(7) Die Prüfungsformen der Module sind in der Prüfungsordnung (Anlage 1) geregelt. Die konkreten Prüfungsanforderungen sind im Modulhandbuch beschrieben. Die Studierenden sind zu Beginn der Lehr-/Lernform von der jeweiligen Dozentin oder dem jeweiligen Dozenten über die Form und den zeitlichen Umfang der Modulprüfung in Kenntnis zu setzen.

(8) Neben den Modulprüfungen können auch Studienleistungen gefordert werden. Die Studienleistungen dienen der individuellen Lernstandskontrolle der Studierenden. Sie können nach Maßgabe der Festlegung im Studienplan als Prüfungsvorleistungen Teilnahmevoraussetzung zu Modulprüfungen oder Bestandteil der Modulprüfungen sein. Die Studienleistungen werden nach Form und Umfang im Modulhandbuch beschrieben. Die Regelung zur Anmeldung zu und zur Wiederholung von Prüfungen findet keine Anwendung. Die Bewertung der Studienleistungen bleibt bei der Bildung der Modulnoten unberücksichtigt.

§ 14

Fristen zur Anmeldung und Abmeldung für Prüfungen, Bekanntgabe der Prüfungsergebnisse

(1) Eine studienbegleitende Prüfung gemäß der §§ 15 und 16 wird spätestens in der vorlesungsfreien Zeit nach dem Ende der jeweiligen Lehr-/Lernform des Moduls angeboten. Die Prüfungstermine sollen so angesetzt werden, dass infolge der Terminierung keine Lehrveranstaltungen ausfallen. Die Termine werden vom Prüfungsausschuss bzw. von der Leitung der Einrichtung, die die Prüfung organisiert, mindestens sechs Wochen vor dem Prüfungstermin bekannt gegeben.

(2) Die oder der Studierende ist verpflichtet, sich über die Prüfungstermine zu informieren.

(3) Die oder der Studierende muss sich zu allen Klausurprüfungen und mündlichen Prüfungen innerhalb des Anmeldezeitraums in der fünften und der sechsten Vorlesungswoche im Onlineportal der Universität anmelden (Ausschlussfrist). Form und Frist für die Anmeldung zu anderen Prüfungen bestimmt der Prüfungsausschuss.

(4) Eine Abmeldung von einer Prüfung hat von der oder dem Studierenden spätestens eine Woche vor dem Prüfungstermin zu erfolgen (Ausschlussfrist). Bei weiteren Prüfungsleistungen im Sinne des § 17 ist eine Abmeldung von der Prüfung nach Ausgabe des Prüfungsthemas nicht mehr zulässig.

(5) Sämtliche Prüfungsergebnisse werden der oder dem Studierenden unverzüglich nach der Bewertung per Eintrag in die Datenbank der elektronischen Prüfungsverwaltung oder in sonstiger geeigneter Form individuell bekannt gegeben. Die Studierenden erhalten über den Eintrag in die Datenbank eine E-Mail an die von der Universität zugewiesene E-Mailadresse. Im Fall der Erfassung in der elektronischen Prüfungsverwaltung gilt das Prüfungsergebnis zwei Wochen nach Eintrag in die Datenbank als bekannt gegeben. § 15 Abs. 5 bleibt unberührt.

§ 15

Mündliche Prüfungen

(1) In einer mündlichen Prüfung soll die Kandidatin oder der Kandidat nachweisen, dass sie oder er die Zusammenhänge des Prüfungsgebietes kennt und spezielle Fragestellungen in diese Zusammenhänge einzuordnen vermag. Durch die mündliche Prüfung soll ferner festgestellt werden, ob sie oder er die erforderlichen Kompetenzen erworben und die Lernziele erreicht hat.

(2) Mündliche Prüfungen werden in der Regel vor mindestens einer Prüferin oder einem Prüfer und in Gegenwart einer Beisitzerin oder eines Beisitzers als Einzelprüfung oder Gruppenprüfung abgelegt. Vor der Festsetzung der Note nach dem Bewertungsschema in § 24 ist die Beisitzerin oder der Beisitzer zu hören. Mündliche Prüfungen, mit denen ein Studiengang abgeschlossen wird oder bei deren endgültigem Nichtbestehen keine Ausgleichsmöglichkeit besteht, sind von zwei Prüferinnen oder Prüfern im Sinne des § 11 Abs. 1 Satz 1 zu bewerten.

(3) Bei einer mündlichen Prüfung als Gruppenprüfung dürfen nicht mehr als vier Studierende gleichzeitig geprüft

werden. In Gruppenprüfungen muss der individuelle Beitrag jedes einzelnen Gruppenmitglieds klar erkennbar, eindeutig abgrenzbar und bewertbar sein.

(4) Mündliche Prüfungen dauern mindestens 20 Minuten und höchstens 45 Minuten pro Kandidatin oder Kandidat. In begründeten Fällen kann von diesem Zeitrahmen abgewichen werden.

(5) Die wesentlichen Gegenstände und das Ergebnis einer mündlichen Prüfung sind in einem Protokoll festzuhalten. Das Prüfungsergebnis ist der oder dem Studierenden im Anschluss an die mündliche Prüfung bekannt zu geben. Das Protokoll und das Prüfungsergebnis über die mündliche Prüfung sind dem Bereich Prüfungswesen unverzüglich schriftlich zu übermitteln.

(6) Bei mündlichen Prüfungen können Studierende, die sich zu einem späteren Prüfungstermin der gleichen Prüfung unterziehen wollen, auf Antrag als Zuhörerinnen oder Zuhörer zugelassen werden, es sei denn, die oder der zu prüfende Studierende widerspricht. Die Prüferin oder der Prüfer entscheidet über den Antrag nach Maßgabe der vorhandenen Plätze. Die Zulassung als Zuhörerin oder Zuhörer erstreckt sich jedoch nicht auf die Beratung und die Bekanntgabe der Prüfungsergebnisse.

Kandidatinnen und Kandidaten desselben Semesterprüfungstermins sind als Zuhörerinnen oder Zuhörer ausgeschlossen.

§ 16¹⁵

Klausurarbeiten

(1) In einer Klausurarbeit soll die Kandidatin oder der Kandidat nachweisen, dass sie oder er in begrenzter Zeit und mit den zugelassenen Hilfsmitteln Probleme aus dem Prüfungsgebiet ihres oder seines Faches mit den vorgegebenen Methoden erkennen und Wege zu deren Lösung finden kann. Die relativen Anteile der einzelnen Aufgaben oder Teilaufgaben an der Gesamtleistung sind auf dem Klausurbogen auszuweisen.

In geeigneten Fällen ist das Antwort-Wahl-Verfahren (Multiple-Choice-Klausur) zulässig.

(2) Klausurarbeiten können als softwaregestützte Prüfung durchgeführt werden (E-Prüfungen). Abs. 1 Satz 3 gilt entsprechend. Die Studierenden sind auf die E-Prüfungsforn hinzuweisen. Ihnen ist Gelegenheit zu geben, sich mit den Prüfungsbedingungen und dem Prüfungssystem vertraut zu machen.

(3) Klausurarbeiten haben einen zeitlichen Umfang von 60 Minuten bis 240 Minuten.

(4) Wiederholungsprüfungen, bei deren endgültigem Nichtbestehen keine Ausgleichsmöglichkeit vorgesehen ist, sind von mindestens zwei Prüferinnen oder Prüfern im Sinne des § 11 Abs. 1 Satz 1 zu bewerten.

(5) Jede Klausurarbeit wird nach dem Bewertungsschema in § 24 bewertet. Die Note ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Einzelbewertungen gemäß § 24 Abs. 2. Prüfungsleistungen im Antwort-Wahl-Verfahren werden von der Prüferin oder dem Prüfer eigenverantwortlich bewertet. Die Kriterien der Prüfungsbewertung sind offen zu legen.

(6) Das Bewertungsverfahren ist in der Regel innerhalb von sechs Wochen abzuschließen. Die Bewertung einer Klausur ist dem Bereich Prüfungswesen unverzüglich nach Abschluss des Bewertungsverfahrens schriftlich mitzuteilen.

§ 17¹⁶ Weitere Prüfungsformen

Die allgemeinen Bestimmungen für Hausarbeiten, Protokolle, Vorträge und Referate sowie sonstige Prüfungsleistungen trifft der Prüfungsausschuss. Für Vorträge, Referate oder vergleichbare Prüfungsformen gilt § 14 entsprechend. Für Hausarbeiten und vergleichbare schriftliche Prüfungsformen gelten die Bestimmungen der §§ 14 und 16 Abs. 4 bis 6 entsprechend. Die näheren Bestimmungen für Protokolle, Vorträge oder Referate werden durch die Prüferin oder den Prüfer festgelegt; die Bewertung dieser Prüfungsformen obliegt nur der Prüferin oder dem Prüfer.

§ 65 Abs. 2 Satz 1 HG bleibt unberührt. Bei Gruppenprüfungen gilt § 15 Abs. 3 und bei Gruppenarbeiten gelten § 18 Abs. 7 und Abs. 10 entsprechend.

§ 18¹⁷ Masterarbeit

(1) Die Masterarbeit ist eine Prüfungsarbeit, die die wissenschaftliche Ausbildung im Masterstudiengang in der Regel abschließt. Die Masterarbeit soll zeigen, dass die oder der Studierende innerhalb einer vorgegebenen Frist eine begrenzte Aufgabenstellung aus ihrem oder seinem Fachgebiet selbständig und unter Anwendung wissenschaftlicher Methoden bearbeiten und darstellen kann.

(2) Zur Master-Arbeit kann nur zugelassen werden, wer Credits in Höhe von insgesamt 57 aus den Modulen der Kataloge „Vertiefung der Informatik“ „Informatik für den Anwendungsbereich“ und „Naturwissenschaftlich-technisches Wahlfach“ erworben hat und zusätzlich das Master-Projekt und das Master-Seminar (15 + 4 ECTS) erfolgreich absolviert hat. Über Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss.

(3) Die Studierende oder der Studierende meldet sich im Bereich Prüfungswesen zur Masterarbeit an. Die Ausgabe des Themas der Masterarbeit erfolgt über die Betreuerin oder den Betreuer oder den Prüfungsausschuss. Der Ausgabezeitpunkt und das Thema werden im Bereich Prüfungswesen aktenkundig gemacht.

(4) Das Thema der Masterarbeit wird von einer Hochschullehrerin oder einem Hochschullehrer, einer Hochschuldozentin oder einem Hochschuldozenten oder einer Privatdozentin oder einem Privatdozenten der Fakultät für Informatik gestellt und betreut, die oder der im Masterstudiengang „Angewandte Informatik“ Lehrveranstaltungen durchführt. Über Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss.

Für das Thema der Masterarbeit hat die Studierende oder der Studierende ein Vorschlagsrecht.

Soll die Masterarbeit an einer anderen Fakultät der Universität Duisburg-Essen oder an einer Einrichtung außerhalb der Hochschule durchgeführt werden, bedarf es hierzu der Zustimmung des Prüfungsausschusses. Auf Antrag der oder des Studierenden sorgt die oder der Vorsitzende des

Prüfungsausschusses dafür, dass die oder der Studierende rechtzeitig ein Thema für eine Masterarbeit erhält.

(5) Die Masterarbeit ist in der durch den Aus- und den Abgabetermin festgelegten Bearbeitungszeit anzufertigen. Die Bearbeitungszeit beträgt 26 Wochen. Im Einzelfall, insbesondere aufgrund von krankheitsbedingten Folgebeeinträchtigungen oder besonderen Betreuungssituationen kann der Prüfungsausschuss die Bearbeitungszeit auf begründeten schriftlichen Antrag der oder des Studierenden um bis zu sechs Wochen verlängern. Der Antrag muss unverzüglich nach Eintritt des Hindernisses vor dem Abgabetermin für die Masterarbeit bei der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses eingegangen sein.

(6) Das Thema, die Aufgabenstellung und der Umfang der Masterarbeit müssen so beschaffen sein, dass die zur Bearbeitung vorgegebene Frist eingehalten werden kann.

Das Thema kann nur einmal und nur innerhalb des ersten Monats der Bearbeitungszeit zurückgegeben werden.

(7) Die Masterarbeit kann in begründeten Fällen in Form einer Gruppenarbeit zugelassen werden, wenn der als Prüfungsleistung zu bewertende Beitrag der oder des einzelnen Studierenden aufgrund der Angabe von Abschnitten, Seitenzahlen oder anderen objektiven Kriterien, die eine eindeutige Abgrenzung der jeweils individuellen Leistung ermöglichen, deutlich unterscheidbar und bewertbar ist.

(8) Die Masterarbeit ist in deutscher oder in einer allgemein vom Prüfungsausschuss akzeptierten Fremdsprache oder einer im Einzelfall akzeptierten Fremdsprache abzufassen und fristgemäß beim Bereich Prüfungswesen in jeweils dreifacher Ausfertigung in gedruckter und gebundener Form im DIN A4-Format sowie in geeigneter elektronischer Form einzureichen.

(9) Die Masterarbeit soll in der Regel 60 bis 100 Seiten (200.000 Zeichen) umfassen. Notwendige Detailergebnisse können gegebenenfalls zusätzlich in einem Anhang zusammengefasst werden.

(10) Bei der Abgabe der Masterarbeit hat die oder der Studierende schriftlich zu versichern, dass sie ihre oder er seine Arbeit bzw. bei einer Gruppenarbeit ihren oder seinen entsprechend gekennzeichneten Anteil an der Arbeit selbständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt sowie Zitate kenntlich gemacht hat.

(11) Der Abgabezeitpunkt ist beim Bereich Prüfungswesen aktenkundig zu machen. Ist die Masterarbeit nicht fristgemäß eingegangen, gilt sie als mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet.

(12) Die Masterarbeit ist von zwei Prüferinnen oder Prüfern zu bewerten; die Bewertung ist schriftlich zu begründen. Die Erstbewertung soll in der Regel von der Betreuerin oder dem Betreuer der Masterarbeit vorgenommen werden, die oder der das Thema der Masterarbeit gestellt hat. Ausnahmen sind vom Prüfungsausschuss zu genehmigen. Die zweite Prüferin oder der zweite Prüfer wird gemäß § 11 Abs. 1 vom Prüfungsausschuss bestellt. Handelt es sich um eine fachübergreifende Themenstellung, müssen die Prüfer so bestimmt werden, dass die Beurteilung mit der erforderlichen Sachkunde erfolgen kann. Mindestens eine Prüferin oder ein Prüfer muss Mitglied der Fakultät für Informatik der Universität Duisburg-Essen sein und am Studiengang „Angewandte Informatik“ maßgeblich beteiligt

sein. Über Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss im Einzelfall.

(13) Die einzelne Bewertung ist nach dem Bewertungsschema in § 24 vorzunehmen. Die Note der Masterarbeit wird aus dem arithmetischen Mittel der Einzelbewertungen gebildet, sofern die Differenz nicht mehr als 2,0 beträgt. Bei einer Differenz von mehr als 2,0 oder falls nur eine Bewertung besser als nicht ausreichend (5,0) ist, wird vom Prüfungsausschuss eine dritte Prüferin oder ein dritter Prüfer zur Bewertung der Masterarbeit bestimmt. In diesen Fällen wird die Note aus dem arithmetischen Mittel der beiden besseren Noten gebildet. Die Masterarbeit kann jedoch nur dann als „ausreichend“ (4,0) oder besser bewertet werden, wenn mindestens zwei Noten „ausreichend“ (4,0) oder besser sind.

(14) Das Bewertungsverfahren durch die Prüferinnen oder Prüfer soll in der Regel sechs Wochen ab Zugang der Arbeit bei der Prüferin oder dem Prüfer nicht überschreiten. Die Bewertung der Masterarbeit ist dem Bereich Prüfungswesen unverzüglich nach Abschluss des Bewertungsverfahrens schriftlich mitzuteilen.

§ 19¹⁸

Wiederholung von Prüfungen

(1) Bestandene studienbegleitende Prüfungen und eine bestandene Masterarbeit dürfen nicht wiederholt werden. Bei endgültig nicht bestandenen Prüfungen erhält die oder der Studierende vom Prüfungsausschuss einen Bescheid mit Rechtsbehelfsbelehrung.

(2) Nicht bestandene oder als nicht bestanden geltende studienbegleitende Prüfungen können zweimal wiederholt werden. Der Prüfungsausschuss kann auf Antrag der oder des Studierenden wegen eines besonderen Härtefalls eine weitere Wiederholung einer Prüfungsleistung zulassen. Ein besonderer Härtefall ist insbesondere anzunehmen, wenn die oder der Studierende glaubhaft macht, dass sie oder er aufgrund einer außergewöhnlichen, atypischen individuellen Sonderlage gehindert war, die zweite Wiederholungsprüfung erfolgreich abzulegen. In die Betrachtung sollen bisherige Leistungen einbezogen werden, aus denen sich die Erwartung begründet, dass das Studium erfolgreich abgeschlossen werden kann. Gründe, die im Wege des Rücktritts von der Prüfung, der Genehmigung eines Nachteilsausgleichs oder der Prüfungsanfechtung geltend zu machen sind, können nicht berücksichtigt werden. Der Antrag nach Satz 3 ist innerhalb einer Frist von zehn Tagen nach Bekanntgabe des Ergebnisses der zweiten Wiederholungsversuches schriftlich beim Prüfungsausschuss einzu legen.

(3) Der Prüfungsausschuss hat zu gewährleisten, dass jede studienbegleitende Prüfung innerhalb von zwei aufeinander folgenden Semestern mindestens zweimal angeboten wird. Zwischen der ersten Prüfung und der Wiederholungsprüfung müssen mindestens vier Wochen liegen. Die Prüfungsergebnisse der vorhergehenden Prüfung sollen mindestens sieben Tage vor dem Termin der Wiederholungsprüfung im Bereich Prüfungswesen vorliegen.

(4) Eine letztmalige Wiederholungsprüfung ist von zwei Prüferinnen oder Prüfern zu bewerten; die Bewertung ist schriftlich zu begründen.

(5) Eine nicht bestandene Masterarbeit kann einmal wiederholt werden. Eine Rückgabe des Themas der zweiten Masterarbeit innerhalb der in § 18 Abs. 6 Satz 2 genannten Frist ist jedoch nur zulässig, wenn die oder der Studierende bei der Anfertigung ihrer oder seiner ersten Masterarbeit von dieser Möglichkeit keinen Gebrauch gemacht hat.

§ 20¹⁹

Freiversuch

(aufgehoben)

§ 21²⁰

Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß

(1) Eine Prüfungsleistung wird mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet, wenn die oder der Studierende

- einen bindenden Prüfungstermin ohne wichtigen Grund versäumt oder wenn sie oder er
- nach Beginn einer Prüfung, die sie oder er angetreten hat, ohne wichtigen Grund zurücktritt.

Dasselbe gilt, wenn eine schriftliche Prüfung nicht innerhalb der vorgegebenen Bearbeitungszeit erbracht wird.

(2) Als wichtiger Grund kommen insbesondere eine krankheitsbedingte Prüfungsunfähigkeit oder Mutterschutz nach den Bestimmungen des Mutterschutzgesetzes in Betracht.

(3) Die für den Rücktritt oder das Versäumnis geltend gemachten Gründe müssen unverzüglich beim Bereich Prüfungswesen schriftlich angezeigt und glaubhaft gemacht werden. Von der Unverzüglichkeit ist grundsätzlich auszugehen, wenn die Anzeige innerhalb von drei Werktagen (Samstage gelten nicht als Werktage) nach dem Termin der Prüfung erfolgt.

Im Falle einer Krankheit hat die oder der Studierende eine ärztliche Bescheinigung vorzulegen, aus der sich die Prüfungsunfähigkeit und deren Dauer ergeben. Der Krankheit der oder des Studierenden steht die Krankheit einer oder eines von der bzw. dem Studierenden zu versorgenden Kindes oder zu pflegenden Angehörigen im Sinne des § 22 Abs. 4 gleich. Wurden die Gründe für die Prüfungsunfähigkeit anerkannt, wird der Prüfungsversuch nicht gewertet. Die oder der Studierende soll in diesem Fall den nächsten angebotenen Prüfungstermin wahrnehmen.

(4) Versucht die oder der Studierende, das Ergebnis ihrer oder seiner Leistung durch Täuschung oder Mitführen nicht zugelassener Hilfsmittel zu beeinflussen, gilt die betreffende Leistung als mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet. Die Feststellung der Täuschung trifft der Prüfungsausschuss. Vor der Entscheidung wird der oder dem Studierenden Gelegenheit zur Äußerung gegeben. Entsprechendes gilt für diejenige oder denjenigen, die oder der zu einem Täuschungsversuch einer oder eines anderen Hilfe leistet. Zur Feststellung der Täuschung kann sich die Prüferin oder der Prüfer bzw. der Prüfungsausschuss des Einsatzes einer entsprechenden Software oder sonstiger elektronischer Hilfsmittel bedienen. In schwerwiegenden Fällen kann der Prüfungsausschuss die Studierende oder den Studierenden von Wiederholungsprüfungen ausschließen.

(5) Eine Studierende oder ein Studierender, der den ordnungsgemäßen Ablauf einer Prüfung stört, kann von der jeweiligen Prüferin oder dem jeweiligen Prüfer oder der oder dem Aufsichtführenden nach Abmahnung von der weiteren Teilnahme an der Prüfung ausgeschlossen werden. In diesem Fall gilt die betreffende Leistung als mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet.

(6) Der Prüfungsausschuss kann von der oder dem Studierenden eine Versicherung an Eides Statt verlangen, dass die Prüfungsleistung von ihr oder ihm selbständig und ohne unzulässige fremde Hilfe erbracht worden ist. Wer vorsätzlich einen Täuschungsversuch gemäß Abs. 4 unternimmt, handelt ordnungswidrig. Die Ordnungswidrigkeit kann mit einer Geldbuße von bis zu 50.000 Euro geahndet werden.

Zuständige Verwaltungsbehörde für die Verfolgung und Ahndung von Ordnungswidrigkeiten ist die Kanzlerin oder der Kanzler.

Im Falle eines mehrfachen oder sonstigen schwerwiegenden Täuschungsversuches kann die Studierende oder der Studierende zudem exmatrikuliert werden.

§ 22²¹ Nachteilsausgleich, Studierende in besonderen Situationen

(1) Macht die oder der Studierende durch ein ärztliches Zeugnis oder Attest oder die Vorlage eines anderen geeigneten Nachweises, insbesondere einer ärztlichen Stellungnahme glaubhaft, dass sie oder er aufgrund von Behinderung oder chronischer Erkrankung oder aufgrund der mutterschutzrechtlichen Bestimmungen nicht in der Lage ist, an der Ableistung der Prüfung in der vorgesehenen Weise teilzunehmen, legt der Prüfungsausschuss auf Antrag der oder des Teilnehmenden von dieser Prüfungsordnung abweichende Prüfungsbestimmungen unter Berücksichtigung des Einzelfalls nach Maßgabe des Abs. 2 fest. Satz 1 gilt für den Erwerb von Teilnahmevoraussetzungen oder Studienleistungen gemäß § 14 Abs. 8 entsprechend. Der Nachteilsausgleich soll sich auf alle im Verlauf des Studiums erforderlichen Leistungen erstrecken, wenn die oder der Studierende glaubhaft macht, dass mit einer Änderung des Krankheits- oder Behinderungsbildes nicht zu rechnen ist.

(2) Hinsichtlich des Mutterschutzes gelten die entsprechenden Bestimmungen des Mutterschutzgesetzes. Die nach dem Mutterschutzgesetz notwendigen Erklärungen und Nachweise sind bei der in der Verwaltung hierfür eingerichteten Stelle einzureichen. Die Entscheidungen über den Nachteilsausgleich nach Abs. 1 können insbesondere Abweichungen im Hinblick auf die Ableistung der Prüfung, auch hinsichtlich ihrer Form, auf die Dauer der Prüfung, auf die Benutzung von Hilfsmitteln oder Hilfspersonen sowie auf die Zahl und die Voraussetzungen für die Wiederholung von Prüfungsleistungen vorsehen. Die Bearbeitungsfristen für die Abschlussarbeit werden für die Dauer des Mutterschutzes gehemmt.

(3) Bei Entscheidungen nach Abs. 1 und 2 wird auf Antrag der oder des Studierenden die oder der Beauftragte für Studierende mit Behinderung oder chronischer Erkrankung nach Maßgabe des § 62b Abs. 2 HG bzw. die zentrale

Gleichstellungsbeauftragte beteiligt. Vor einer ablehnenden oder abweichenden Entscheidung ist der oder dem Beauftragten Gelegenheit zur Stellungnahme zu geben.

(4) Für Studierende, die nachweisen, dass sie Kinder im Sinne des § 25 Abs. 5 BAföG pflegen und erziehen oder die Ehegattin oder den Ehegatten, die eingetragene Lebenspartnerin oder den eingetragenen Lebenspartner oder in gerader Linie Verwandte oder im ersten Grade Verschwägerter pflegen, sind auch dann berechtigt Studien- und Prüfungsleistungen zu erbringen und Teilnahmevoraussetzungen oder Leistungspunkte zu erwerben, wenn sie beurlaubt sind. Der Prüfungsausschuss kann in begründeten Einzelfällen auf Antrag der oder des Studierenden unter Berücksichtigung von Ausfallzeiten durch die Pflege und Erziehung Ausnahmen von den in dieser Prüfungsordnung geregelten Prüfungsanforderungen festlegen.

§ 23

Bestehen und Nichtbestehen der Masterprüfung

(1) Die Masterprüfung ist erfolgreich abgeschlossen, wenn die oder der Studierende alle vorgesehenen Modulprüfungen nach Studienplan sowie die Masterarbeit gemäß § 18 erfolgreich absolviert und die für den Studiengang vorgeschriebenen Credits erworben hat.

(2) Die Masterprüfung ist endgültig nicht bestanden, wenn:

- eine geforderte Prüfungsleistung gemäß Abs. 1 nicht erfolgreich absolviert wurde
- und eine Wiederholung dieser Prüfungsleistung gemäß § 19 nicht mehr möglich ist.

(3) Ist die Masterprüfung endgültig nicht bestanden, wird vom Prüfungsausschuss auf Antrag der oder des Studierenden und gegen Vorlage der entsprechenden Nachweise sowie der Exmatrikulationsbescheinigung eine Bescheinigung ausgestellt, die die erfolgreich absolvierten Prüfungen, deren Noten und die erworbenen Credits ausweist und deutlich macht, dass die Masterprüfung endgültig nicht bestanden worden ist.

§ 24

Bewertung der Prüfungsleistungen und Bildung der Prüfungsnoten

(1) Für die Bewertung der einzelnen Prüfungsleistungen werden von den Prüferinnen und Prüfern folgende Noten (Grade Points) festgesetzt. Zwischenwerte sollen eine differenzierte Bewertung der Prüfungsleistungen ermöglichen.

1,0 oder 1,3 = sehr gut
(eine hervorragende Leistung)

1,7 oder 2,0 oder 2,3 = gut
(eine Leistung, die erheblich über den durchschnittlichen Anforderungen liegt)

2,7 oder 3,0 oder 3,3 = befriedigend
(eine Leistung, die durchschnittlichen Anforderungen entspricht)

3,7 oder 4,0 = ausreichend
(eine Leistung, die trotz ihrer Mängel noch den Anforderungen genügt)

5,0 = nicht ausreichend
(eine Leistung, die wegen erheblicher Mängel den Anforderungen nicht mehr genügt)

(2) Wird eine Prüfung von mehreren Prüferinnen oder Prüfern bewertet, ist die Note das arithmetische Mittel der Einzelnoten. Bei der Bildung der Note wird nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen. Die Note lautet:

bei einem Durchschnitt bis einschließlich 1,5 = sehr gut

bei einem Durchschnitt von 1,6 bis einschließlich 2,5 = gut

bei einem Durchschnitt von 2,6 bis einschließlich 3,5 = befriedigend

bei einem Durchschnitt von 3,6 bis einschließlich 4,0 = ausreichend

bei einem Durchschnitt ab 4,1 = nicht ausreichend.

(3) Eine Prüfung ist bestanden, wenn sie mit „ausreichend“ (4,0) oder besser bewertet wurde. Eine Prüfung ist endgültig nicht bestanden, wenn sie mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet wurde und alle Wiederholungsmöglichkeiten gemäß § 19 ausgeschöpft sind.

§ 25²² Modulnoten

(1) Ein Modul ist erfolgreich abgeschlossen, wenn alle diesem Modul zugeordneten Leistungen erbracht und die Modulprüfung mindestens mit der Note „ausreichend“ (4,0) bewertet wurde. Jede einem Modul zugeordnete Leistung muss nach Maßgabe des § 13 Abs. 5 mindestens mit der Note „ausreichend“ (4,0) bewertet worden sein. Für jedes erfolgreich abgeschlossene Modul werden ECTS-Leistungspunkte gewährt.

(2) Besteht eine Modulprüfung aus einer einzigen Prüfungsleistung, so ist die erzielte Note gleichzeitig die erzielte Note der Modulprüfung.

(3) Besteht eine Modulprüfung aus mehreren Teilprüfungen ist die Note der Modulprüfung das gewichtete Mittel der Noten für die einzelnen Prüfungsleistungen (Grade Points). Das gewichtete Mittel errechnet sich aus der Summe der mit den Einzelnoten multiplizierten Credits, dividiert durch die Gesamtzahl der benoteten Credits des Moduls. § 24 Abs. 2 gilt entsprechend.

§ 26²³ Bildung der Gesamtnote

(1) Die Gesamtnote errechnet sich aus dem mit Credits gewichteten arithmetischen Mittel aus

- den fachspezifischen Modulnoten und
- der Note für die Masterarbeit.

Unbenotete Leistungen (z B. Praktika, ohne Note anerkannte Leistungen) und ggf. erteilte Noten bei den Soft-

Skills werden bei der Berechnung der Gesamtnote nicht berücksichtigt.

(2) Dabei wird jeweils nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen. Im Übrigen gilt § 24 entsprechend.

(3) Wurde die Masterarbeit mit 1,0 bewertet und ist die Gesamtnote 1,3 oder besser, wird im Zeugnis gemäß § 28 Abs. 1 das Gesamtpredikat „mit Auszeichnung bestanden“ vergeben.

§ 27 Zusatzprüfungen

(1) Die oder der Studierende kann sich unbeschadet des § 12 Abs. 1 nach Maßgabe freier Kapazitäten über den Pflicht- und den Wahlpflichtbereich hinaus in weiteren Fächern einer Prüfung unterziehen (Zusatzprüfungen).

(2) Das Ergebnis einer solchen Zusatzprüfung wird bei der Feststellung von Modulnoten und der Gesamtnote nicht mitberücksichtigt.

§ 28²⁴ Zeugnis und Diploma Supplement

(1) Hat die oder der Studierende die Masterprüfung bestanden, erhält sie oder er ein Zeugnis in deutscher Sprache. Das Zeugnis enthält folgende Angaben:

- Name der Universität und Bezeichnung der Fakultät/en,
- Name, Vorname, Geburtsdatum, Geburtsort und Geburtsland der oder des Studierenden,
- Bezeichnung des Studiengangs, der Vertiefung sowie der Schwerpunkte,
- der gewählte Anwendungsbereich,
- die Bezeichnungen und Noten der absolvierten Module mit den erworbenen Credits,
- das Thema und die Note der Masterarbeit und des dazugehörigen Kolloquiums mit den erworbenen Credits,
- Gesamtnote mit den insgesamt erworbenen Credits,
- auf Antrag der oder des Studierenden die bis zum Abschluss des Masterstudiums benötigte Fachstudien-dauer,
- auf Antrag der oder des Studierenden die Ergebnisse der gegebenenfalls absolvierten Zusatzprüfungen gemäß § 27,
- das Datum des Tages, an dem die letzte Prüfung erbracht wurde,
- die Unterschrift der oder des Vorsitzenden des zuständigen Prüfungsausschusses
- und das Siegel der Universität.

Als Anlage zum Zeugnis wird das Transcript of Records ausgegeben. Das Transcript of Records enthält sämtliche Prüfungen einschließlich der Prüfungsnoten. Dem Transcript of Records wird eine Bewertung der Gesamt-

note gemäß ECTS mit der Angabe angefügt, wieviel Prozent der Absolventinnen und Absolventen innerhalb der Fakultät in den letzten vier abgeschlossenen Semestern diesen Bachelorstudiengang mit der Gesamtnote „sehr gut“, „gut“, „befriedigend“ oder „ausreichend“ abgeschlossen haben.

(2) Mit dem Abschlusszeugnis wird der Absolventin oder dem Absolventen durch die Universität ein Diploma Supplement in deutscher Sprache ausgehändigt. Das Diploma Supplement enthält

- persönliche Angaben wie im Zeugnis (siehe Abs. 1)
- allgemeine Hinweise zur Art des Abschlusses,
- Angaben zu der den Abschluss verleihenden Universität,
- Angaben zu den dem Abschluss zugrunde liegenden Studieninhalten, dem Studienverlauf und den mit dem Abschluss erworbenen Kompetenzen sowie Informationen zu den erbrachten Leistungen, zum Bewertungssystem sowie zum Leistungspunktesystem.

Dem Diploma Supplement wird eine Bewertung der Gesamtnote gemäß ECTS mit der Angabe angefügt, wieviel Prozent der Absolventinnen und Absolventen innerhalb der Fakultät in den letzten vier abgeschlossenen Semestern diesen Masterstudiengang mit der Gesamtnote „sehr gut“, „gut“, „befriedigend“ oder „ausreichend“ abgeschlossen haben.

Das Diploma Supplement trägt das gleiche Datum wie das Zeugnis.

(3) Mit dem Zeugnis und dem Diploma Supplement erhält die oder der Studierende eine englischsprachige Übersetzung.

§ 29²⁵ Masterurkunde

(1) Nach bestandener Masterprüfung wird der Absolventin oder dem Absolventen gleichzeitig mit dem Zeugnis eine Masterurkunde ausgehändigt. Die Urkunde weist den verliehenen Mastergrad nach § 4 aus und trägt das Datum des Zeugnisses.

(2) Die Urkunde wird von der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses und der Dekanin oder dem Dekan der Fakultät für Informatik unterzeichnet und mit dem Siegel der Universität Duisburg-Essen versehen.

(3) Mit der Masterurkunde erhält die oder der Studierende eine englischsprachige Übersetzung.

III. Schlussbestimmungen

§ 30 Ungültigkeit der Masterprüfung, Aberkennung des Mastergrades

(1) Hat die oder der Studierende bei einer Prüfung getäuscht und wird diese Tatsache erst nach Aushändigung des Zeugnisses bekannt, kann der Prüfungsausschuss

nachträglich die Noten für diejenigen Prüfungsleistungen, bei deren Erbringung getäuscht wurde, entsprechend berichtigen und die Prüfung ganz oder teilweise für nicht bestanden erklären.

(2) Waren die Voraussetzungen für die Zulassung zu einer Prüfung nicht erfüllt, ohne dass die oder der Studierende täuschen wollte, und wird diese Tatsache erst nach der Aushändigung des Zeugnisses bekannt, wird dieser Mangel durch Bestehen der Prüfung geheilt. Wurde die Zulassung vorsätzlich zu Unrecht erwirkt, entscheidet der Prüfungsausschuss unter Beachtung des Verwaltungsverfahrensgesetzes für das Land Nordrhein-Westfalen über die Rechtsfolgen.

(3) Vor einer Entscheidung ist der oder dem Betroffenen Gelegenheit zur Äußerung zu geben.

(4) Sämtliche unrichtigen Prüfungszeugnisse sind einzuziehen und gegebenenfalls durch neue Zeugnisse zu ersetzen. Eine Entscheidung nach Abs. 1 und Abs. 2 Satz 2 ist nach einer Frist von fünf Jahren nach dem Zeitpunkt der Gradverleihung ausgeschlossen.

(5) Ist die Prüfung insgesamt für nicht bestanden erklärt worden, ist der verliehene Grad abzuerkennen und die ausgehändigte Urkunde einzuziehen.

§ 31 Einsicht in die Prüfungsarbeiten

(1) Den Studierenden wird nach Bekanntgabe des Prüfungsergebnisses auf Antrag die Einsicht in die Prüfungsakten und die Fertigung einer Kopie oder einer sonstigen originalgetreuen Reproduktion gewährt. Der Antrag muss binnen eines Monats nach Bekanntgabe des Prüfungsergebnisses gestellt werden. Das Nähere, insbesondere Ort und Zeitpunkt der Einsichtnahme bestimmt der Prüfungsausschuss. Durch die Einsichtnahme in die Prüfungsunterlagen wird die Frist zur Einlegung eines Rechtsbehelfs nicht gehemmt.

(2) Prüfungsentscheidungen sind isoliert anfechtbar.

§ 32 Führung der Prüfungsakten, Aufbewahrungsfristen

(1) Die Prüfungsakten werden elektronisch geführt.

a) Nachfolgende Daten werden elektronisch gespeichert:

- Name, Vorname, Matrikelnummer, Geburtsdatum, Geburtsort und Geburtsland
- Studiengang
- Studienbeginn
- Prüfungsleistungen
- Anmeldedaten, Abmeldedaten, Prüfungsrücktritte
- Datum des Studienabschlusses
- Datum der Aushändigung des Zeugnisses.

b) Nachfolgende Dokumente werden in Papierform geführt:

- Masterarbeit

- Zeugnis
- Urkunde
- Prüfungsarbeiten
- Prüfungsprotokolle
- Widersprüche und Zulassungsanträge
- Atteste und Anerkennungsanträge.

(2) Die Archivierung und insbesondere die Aufbewahrungsfristen richten sich nach der jeweils maßgeblichen Archivierungsordnung.

(3) Die Archivierung der nach Abs. 2 aufbewahrten Akten erfolgt durch den Bereich Prüfungswesen.

4. bei der öffentlichen Bekanntmachung der Ordnung ist auf die Rechtsfolge des Rügeausschlusses nicht hingewiesen worden.

Duisburg und Essen, den 04. Februar 2021

Für den Rektor
der Universität Duisburg-Essen
Der Kanzler
Jens Andreas Meinen

§ 33²⁶

Geltungsbereich, Übergangsbestimmungen

(1) Diese Prüfungsordnung gilt für alle im Masterstudien- gang „Angewandte Informatik“ eingeschriebenen Studie- renden, die das Studium zum Zeitpunkt des Inkrafttretens noch nicht beendet haben.

§ 34

In-Kraft-Treten und Veröffentlichung

Diese Prüfungsordnung tritt am Tag nach Ihrer Veröffentli- chung in den Amtlichen Mitteilungen der Universität Duis- burg-Essen in Kraft.

Gleichzeitig tritt die Prüfungsordnung für den Masterstudi- engang Angewandte Informatik – Ingenieur- und Medienin- formatik vom 18.12.2012 (Verkündungsblatt Jg. 11, 2013, S. 53 / Nr. 7), zuletzt geändert durch die zweite Änderungs- ordnung vom 11. 02.2020 (Verkündungsblatt Jg. 18, 2020, S. 47 / Nr. 1) außer Kraft; § 33 Abs. 2 bleibt unberührt.

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fachbereichsrates der Fakultät Ingenieurwissenschaft vom 03.04.2019, vom 23.10.2019, vom 11.03.2020 und vom 18.11.2020 so- wie aufgrund des Eilentscheid des Dekans der Fakultät für Ingenieurwissenschaften vom 24.06.2020.

Es wird darauf hingewiesen, dass die Verletzung von Ver- fahrens- oder Formvorschriften des Hochschulgesetzes oder des Ordnungs- oder des sonstigen autonomen Rechts der Hochschule gegen diese Ordnung nach Ablauf eines Jahres seit ihrer Bekanntmachung nicht mehr geltend ge- macht werden kann, es sei denn,

1. die Ordnung ist nicht ordnungsgemäß bekannt gemacht worden,
2. das Rektorat hat den Beschluss des die Ordnung be- schließenden Gremiums vorher beanstandet,
3. der Form- oder Verfahrensmangel ist gegenüber der Hochschule vorher gerügt und dabei die verletzte Rechts- vorschrift und die Tatsache bezeichnet worden, die den Mangel ergibt, oder

Anlage 1: Studienplan für den Masterstudiengang „Angewandte Informatik“ 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33

Modulcode	Modulbezeichnung	Pflicht/Wahlpflicht (P/WP) ² (bezogen auf das Modul)	ECTS pro Modul	Fachsemester	Titel der Lehrveranstaltungen im Modul (optional)	Pflicht/Wahlpflicht (P/WP) ² (bezogen auf die Lehrveranstaltung innerhalb des Moduls)	Veranstaltungsart	SWS pro Lehrveranstaltung	Teilnahmevoraussetzung zur Prüfung	Prüfung
a) Im Wahlpflichtbereich „Vertiefung der Informatik“ sind 3 Module im Umfang von insgesamt 18 Credits zu erbringen ³⁴										
	Compilerbau	1/1 (WP)	6	1,2	Compilerbau	1/1 (P)	Vorlesung	3	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1,2	Übung zu Compilerbau	1/1 (P)	Übung	1		
	Distributed Systems	1/1 (WP)	6	1,2	Distributed Systems	1/1 (P)	Vorlesung	3	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1,2	Übung zu Distributed Systems	1/1 (P)	Übung	1		
	Modellierung, Analyse, Verifikation	1/1 (WP)	6	1,2	Modellierung, Analyse, Verifikation	1/1 (P)	Vorlesung	3	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1, 2	Übung zu Modellierung, Analyse, Verifikation	1/1 (P)	Übung	1		
	Software Craftmanship	1/1 (WP)	6	1,2	Software Craftmanship	1/1 (P)	Vorlesung	2	keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1,2	Übung zu Software Craftmanship	1/1 (P)	Übung	2		

Modulcode	Modulbezeichnung	Pflicht/Wahlpflicht (P/WP) ² (bezogen auf das Mo- dul)	ECTS pro Modul	Fachsemester	Titel der Lehrveranstaltungen im Modul (optional)	Pflicht/Wahlpflicht (P/WP) ² (bezogen auf die Lehrveranstal- tung innerhalb des Moduls)	Veranstaltungsart	SWS pro Lehrveranstaltung	Teilnahmevoraus- setzung zur Prüfung	Prüfung
	Sicherheit in Kryptowährungen und Blockchain Technologien	1/1 (WP)	6	1,2	Sicherheit in Kryptowährungen und Blockchain Technologien	1/1 (P)	Vorlesung	2	keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1,2	Übung zu Sicherheit in Kryptowährungen und Blockchain Technologien	1/1 (P)	Übung	2		
	Methods of Real-Time Networking	1/1 (WP)	6	1,2	Methods of Real-Time Networking	1/1 (P)	Vorlesung	2	keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1,2	Übung zu Methods of Real-Time Networking	1/1 (P)	Übung	2		
	Mathematische Grundlagen der Quanteninformatik	1/1 (WP)	6	1,2	Mathematische Grundlagen der Quanteninformatik	1/1 (P)	Vorlesung	3	keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1,2	Übung zu Mathematische Grundlagen der Quanteninformatik	1/1 (P)	Übung	1		

b) In der Vertiefung „Information Engineering“ sind im Wahlpflichtbereich „Informatik für den Anwendungsbereich“ 3 Module im Umfang von insgesamt 18 Credits zu erbringen ^{35, 36}										
	Computer Graphics	1/1 (WP)	6	1-3	Computer Graphics	1/1 (P)	Vorlesung	3	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Übung zu Computer Graphics	1/1 (P)	Übung	1		
	Information Engineering	1/1 (WP)	6	1-3	Information Engineering	1/1 (P)	Vorlesung	3	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Übung zu Information Engineering	1/1 (P)	Übung	1		
	Information Retrieval	1/1 (WP)	6	1-3	Information Retrieval	1/1 (P)	Vorlesung	3	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Übung zu Information Retrieval	1/1 (P)	Übung	1		
	Learning Analytics	1/1 (WP)	6	1-3	Learning Analytics	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Mündliche Prüfung und Projektarbeit
				1-3	Übung zu Learning Analytics	1/1 (P)	Übung	2		
	Intelligent Learning Environments	1/1 (WP)	6	1-3	Intelligent Learning Environments	1/1 (P)	Vorlesung	3	Keine	Mündliche Prüfung und Projektarbeit
				1-3	Übung zu Intelligent Learning Environments	1/1 (P)	Übung	1		
	Fortgeschrittene Methoden des maschinellen Lernens	1/1 (WP)	6	1-3	Fortgeschrittene Methoden des maschinellen Lernens	1/1 (P)	Vorlesung	3	Keine	Mündliche Prüfung und Projektarbeit
				1-3	Übung zu Fortgeschrittene Methoden des maschinellen Lernens	1/1 (P)	Übung	1		

c) In der Vertiefung „Intelligente Technische Systeme“ sind im Wahlpflichtbereich „Informatik für den Anwendungsbereich“ 3 Module im Umfang von insgesamt 18 Credits zu erbringen ^{37, 38,}										
	Advanced Image Synthesis	1/1 (WP)	6	1-3	Advanced Image Synthesis	1/1 (P)	Vorlesung	3	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Übung zu Advanced Image Synthesis	1/1 (P)	Übung	1		
	Computer Graphics	1/1 (WP)	6	1-3	Computer Graphics	1/1 (P)	Vorlesung	3	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Übung zu Computer Graphics	1/1 (P)	Übung	1		
	Scientific Visualization	1/1 (WP)	6	1-3	Scientific Visualization	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Übung zu Scientific Visualization	1/1 (P)	Übung	2		
	Engineering ML-based Systems	1/1 (WP)	6	1-3	Engineering ML-based Systems	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Übung zu Engineering ML-based Systems	1/1 (P)	Übung	2		
	Pervasive Computing	1/1 (WP)	6	1-3	Pervasive Computing	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Übung zu Pervasive Computing Lernens	1/1 (P)	Übung	2		
	Interaktive Systeme	1/1 (WP)	6	1-3	Interaktive Systeme	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Übung zu Interaktive Systeme Lernens	1/1 (P)	Übung	2		

d) In der Vertiefung „Interaktive und Kooperative Systeme“ sind im Wahlpflichtbereich „Informatik für den Anwendungsbereich“ 3 Module im Umfang von insgesamt 18 Credits zu erbringen ³⁹										
	Advanced Web Technologies	1/1 (WP)	6	1-3	Advanced Web Technologies	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Mündliche Prüfung, Referat, Projektarbeit
				1-3	Übung zu Advanced Web Technologies	1/1 (P)	Übung	2		
	Digital Games Research	1/1 (WP)	6	1-3	Digital Games Research	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Übung zu Digital Games Research	1/1 (P)	Übung	2		
	Game Architecture and Design	1/1 (WP)	6	1-3	Game Architecture and Design	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Übung zu Game Architecture and Design	1/1 (P)	Übung	2		
	Intelligent Learning Environments	1/1 (WP)	6	1-3	Intelligent Learning Environments	1/1 (P)	Vorlesung	3	keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Intelligent Learning Environments Praktikum	1/1 (P)	Praktikum	1		
	Interaktive Systeme	1/1 (WP)	6	1-3	Interaktive Systeme	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Übung zu Interaktive Systeme	1/1 (P)	Übung	2		
	Learning Analytics	1/1 (WP)	6	1-3	Learning Analytics	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Mündliche Prüfung und Projektarbeit
				1-3	Übung zu Learning Analytics	1/1 (P)	Übung	2		

	Cooperation Systems	1/1 (WP)	6	1-3	Cooperation Systems	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
					Übung zu Cooperation Systems	1/1 (P)	Übung	2		

e) In der Vertiefung „Verteilte, Verlässliche Systeme“ sind im Wahlpflichtbereich „Informatik für den Anwendungsbereich“ 3 Module im Umfang von insgesamt 18 Credits zu erbringen ^{40, 41}										
	Cloud, Web & Mobile	1/1 (WP)	6	1-3	Cloud, Web & Mobile	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Übung zu Cloud, Web & Mobile	1/1 (P)	Übung	2		
	Formale Aspekte der Software-Sicherheit und Kryptographie	1/1 (WP)	6	1-3	Formale Aspekte der Software-Sicherheit und Kryptographie	1/1 (P)	Vorlesung	3	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Übung zu Formale Aspekte der Software-Sicherheit und Kryptogra-	1/1 (P)	Übung	1		
	Internet of Things: Protocols and System Software	1/1 (WP)	6	1,2	Internet of Things: Protocols and System Software	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1,2	Übung zu Internet of Things: Protocols and System Software	1/1 (P)	Übung	2		
	Modellierung nebenläufiger Systeme	1/1 (WP)	6	1-3	Modellierung nebenläufiger Systeme	1/1 (P)	Vorlesung	3	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Übung zu Modellierung nebenläufiger Systeme	1/1 (P)	Übung	1		
	Peer-to-Peer Systeme	1/1 (WP)	6	1-3	Peer-to-Peer Systeme	1/1 (P)	Vorlesung	3	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Übung zu Peer-to-Peer Systeme	1/1 (P)	Übung	1		

	Pervasive Computing	1/1 (WP)	6	1-3	Pervasive Computing	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Übung zu Pervasive Computing	1/1 (P)	Übung	2		
	Software-defined Networking	1/1 (WP)	6	1,2	Software-defined Networking	1/1 (P)	Vorlesung	2	keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1,2	Übung zu Software-defined Networking	1/1 (P)	Übung	2		
	Secure Software Systems	1/1 (WP)	6	1,2	Secure Software Systems	1/1 (P)	Vorlesung	2	keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1,2	Übung zu Secure Software Systems	1/1 (P)	Übung	2		

f) In allen vier Vertiefungsrichtungen sind im Wahlpflichtbereich „Informatik für den Anwendungsbereich - Gesamtkatalog“ 2 Module im Umfang von insgesamt 12 Credits zu erbringen ^{1) 42, 43, 44}										
	Advanced Image Synthesis	1/1 (WP)	6	1-3	Advanced Image Synthesis	1/1 (P)	Vorlesung	3	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Übung zu Advanced Image Synthesis	1/1 (P)	Übung	1		
	Advanced Web Technologies	1/1 (WP)	6	1-3	Advanced Web Technologies	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Mündliche Prüfung, Referat, Projektarbeit
				1-3	Übung zu Advanced Web Technologies	1/1 (P)	Übung	2		
	Cloud, Web & Mobile	1/1 (WP)	6	1-3	Cloud, Web & Mobile	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Übung zu Cloud, Web & Mobile	1/1 (P)	Übung	2		
	Computer Graphics	1/1 (WP)	6	1-3	Computer Graphics	1/1 (P)	Vorlesung	3	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Übung zu Computer Graphics	1/1 (P)	Übung	1		
	Cooperation Systems	1/1 (WP)	6	1-3	Cooperation Systems	1/1 (P)	Vorlesung	2	keine	Klausur oder mündliche Prüfung
					Übung zu Cooperation Systems	1/1 (P)	Übung	2		
	Digital Games Research	1/1 (WP)	6	1-3	Digital Games Research	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Übung zu Digital Games Research	1/1 (P)	Übung	2		

	Formale Aspekte der Software-Sicherheit und Kryptographie	1/1 (WP)	6	1-3	Formale Aspekte der Software-Sicherheit und Kryptographie	1/1 (P)	Vorlesung	3	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Übung zu Formale Aspekte der Software-Sicherheit und Kryptographie	1/1 (P)	Übung	1		
	Game Architecture and Design	1/1 (WP)	6	1-3	Game Architecture and Design	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Übung zu Game Architecture and Design	1/1 (P)	Übung	2		
	Information Engineering	1/1 (WP)	6	1-3	Information Engineering	1/1 (P)	Vorlesung	3	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Übung zu Information Engineering	1/1 (P)	Übung	1		
	Information Mining	1/1 (WP)	6	1-3	Information Mining	1/1 (P)	Vorlesung	3	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Übung zu Information Mining	1/1 (P)	Übung	1		
	Information Retrieval	1/1 (WP)	6	1-3	Information Retrieval	1/1 (P)	Vorlesung	3	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Übung zu Information Retrieval	1/1 (P)	Übung	1		
	Intelligent Learning Environments	1/1 (WP)	6	1-3	Intelligent Learning Environments	1/1 (P)	Vorlesung	3	keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Intelligent Learning Environments Praktikum	1/1 (P)	Praktikum	1		
	Interaktive Systeme	1/1 (WP)	6	1-3	Interaktive Systeme	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Übung zu Interaktive Systeme	1/1 (P)	Übung	2		

	Internet of Things: Protocols and System Software	1/1 (WP)	6	1,2	Internet of Things: Protocols and System Software	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1,2	Übung zu Internet of Things: Protocols and System Software	1/1 (P)	Übung	2		
	Learning Analytics	1/1 (WP)	6	1-3	Learning Analytics	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Mündliche Prüfung und Projektarbeit
				1-3	Übung zu Learning Analytics	1/1 (P)	Übung	2		
	Modellierung nebenläufiger Systeme	1/1 (WP)	6	1-3	Modellierung nebenläufiger Systeme	1/1 (P)	Vorlesung	3	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Übung zu Modellierung nebenläufiger Systeme	1/1 (P)	Übung	1		
	Peer-to-Peer Systeme	1/1 (WP)	6	1-3	Peer-to-Peer Systeme	1/1 (P)	Vorlesung	3	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Übung zu Peer-to-Peer Systeme	1/1 (P)	Übung	1		
	Pervasive Computing	1/1 (WP)	6	1-3	Pervasive Computing	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Übung zu Pervasive Computing	1/1 (P)	Übung	2		
	Scientific Visualization	1/1 (WP)	6	1-3	Scientific Visualization	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Übung zu Scientific Visualization	1/1 (P)	Übung	2		
	Fortgeschrittene Methoden des maschinellen Lernens	1/1 (WP)	6	1-3	Fortgeschrittene Methoden des maschinellen Lernens	1/1 (P)	Vorlesung	3	keine	Mündliche Prüfung und Projektarbeit
				1-3	Übung zu Fortgeschrittene Methoden des maschinellen Lernens	1/1 (P)	Übung	1		

	Engineering ML-based Systems	1/1 (WP)	6	1-3	Engineering ML-based Systems	1/1 (P)	Vorlesung	2	keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-3	Engineering ML-based Systems	1/1 (P)	Übung	2		
	Software-defined Networking	1/1 (WP)	6	1,2	Software-defined Networking	1/1 (P)	Vorlesung	2	keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1,2	Software-defined Networking	1/1 (P)	Übung	2		
	Secure Software Systems	1/1 (WP)	6	1,2	Secure Software Systems	1/1 (P)	Vorlesung	2	keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1,2	Übung zu Secure Software Systems	1/1 (P)	Übung	2		

g) In allen vier Vertiefungsrichtungen sind im Wahlpflichtbereich „Naturwissenschaftlich-technisches Wahlpflichtfach“ Module im Umfang von insgesamt 15 Credits zu erbringen ⁴⁵										
	Advanced Numerical Methods	1/1 (WP)	6	1-2	Advanced Numerical Methods	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Klausur
				1-2	Übung zu Advanced Numerical Methods	1/1 (P)	Übung	2		
	Antriebstechnik	1/1 (WP)	4	1-2	Antriebstechnik	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-2	Übung zu Antriebstechnik	1/1 (P)	Übung	1		
	Bedeutung des Rauschens in der Kommunikationstechnik	1/1 (WP)	5	1-2	Bedeutung des Rauschens in der Kommunikationstechnik	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
					Übung zu Bedeutung des Rauschens in der Kommunikationstechnik	1/1 (P)	Übung	1		
	Bioinformatics	1/1 (WP)	5	1-2	Bioinformatics	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Projektarbeit
				1-2	Übung zu Bioinformatics	1/1 (P)	Übung	2		
	Codierungstheorie	1/1 (WP)	9	1-2	Codierungstheorie	1/1 (P)	Vorlesung	4	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-2	Übung zu Codierungstheorie	1/1 (P)	Übung	2		

	Digitale Schaltungstechnik	1/1 (WP)	4	1-2	Digitale Schaltungstechnik	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-2	Übung zu Digitale Schaltungstechnik	1/1 (P)	Übung	1		
	Festkörperelektronik	1/1 (WP)	5	1-2	Festkörperelektronik	1/1 (P)	Vorlesung	3	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-2	Übung zu Festkörperelektronik	1/1 (P)	Übung	1		
	Grundlagen der Kommunikationspsychologie	1/1 (WP)	4	1-2	Grundlagen der Kommunikationspsychologie	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Klausur
	Grundlagen der Medienpsychologie	1/1 (WP)	4	1-2	Grundlagen der Medienpsychologie	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Klausur
	Grundlagen der Sozialpsychologie	1/1 (WP)	4	1-2	Grundlagen der Sozialpsychologie	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Klausur
	Kognitive technische Systeme	1/1 (WP)	4	1-2	Kognitive technische Systeme	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Klausur
				1-2	Übung zu Kognitive technische Systeme	1/1 (P)	Übung	1		
	Kryptographie	1/1 (WP)	9	1-2	Kryptographie	1/1 (P)	Vorlesung	4	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-2	Übung zu Kryptographie	1/1 (P)	Übung	2		

	Informationssysteme der Logistik	1/1 (WP)	5	1-2	Informationssysteme der Logistik	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Klausur
				1-2	Übung zu Informationssysteme der Logistik	1/1 (P)	Übung	2		
	Höhere Mathematik in Anwendungen des Ingenieurwesens	1/1 (WP)	7	1-2	Höhere Mathematik in Anwendungen des Ingenieurwesens	1/1 (P)	Vorlesung	3	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-2	Übung zu Höhere Mathematik in Anwendungen des Ingenieurwesens	1/1 (P)	Übung	2		
	Lineare und Diskrete Optimierung mit Anwendungen auf Graphen	1/1 (WP)	6	1-2	Lineare und Diskrete Optimierung mit Anwendungen auf Graphen	1/1 (P)	Vorlesung	3	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-2	Übung zu Lineare und Diskrete Optimierung mit Anwendungen auf Graphen	1/1 (P)	Übung	1		
	Optische Netze	1/1 (WP)	4	1-2	Optische Netze	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Klausur
					Übung zu Optische Netze	1/1(P)	Übung	1		
	Optische Signalverarbeitung	1/1 (WP)	4	1-2	Optische Signalverarbeitung	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Klausur
				1-2	Übung zu Optische Signalverarbeitung	1/1 (P)	Übung	1		

	Optoelektronik	1/1 (WP)	4	1-2	Optoelektronik	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Klausur
				1-2	Übung zu Optoelektronik	1/1 (P)	Übung	1		
	Optoelektronik Praktikum	1/1 (WP)	2	1-2	Optoelektronik Praktikum	1/1 (P)	Praktikum	2	Keine	Mündliche Prüfung
	Modellierung von Logistiksystemen	1/1 (WP)	4	1-2	Modellierung von Logistiksystemen	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Klausur
				1-2	Übung zu Modellierung von Logistiksystemen	1/1 (P)	Übung	1		
	Quantenkommunikation	1/1 (WP)	4	1-2	Quantenkommunikation	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-2	Übung zu Quantenkommunikation	1/1 (P)	Übung	1		
	Quantenkommunikation II	1/1 (WP)	4	1-2	Quantenkommunikation II	1/1 (P)	Vorlesung	2	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-2	Übung zu Quantenkommunikation II	1/1 (P)	Übung	1		

	Quanteninformati- onstheorie	1/1 (WP)	4	1-2	Quantenin- formati- onstheorie	1/1 (P)	Vorle- sung	2	Keine	Klausur oder mündli- che Prü- fung
				1-2	Übung zu Quantenin- formati- onstheorie	1/1 (P)	Übung	1		
	Rechnergestützte Netzanaly- sen	1/1 (WP)	4	1-2	Rechnerge- stützte Netz- analy- sen	1/1 (P)	Vorle- sung	2	Keine	Klausur
				1-2	Übung zu Rechnerge- stützte Netz- analysen	1/1 (P)	Übung	1		
	Sensorik und Ak- tuatorik	1/1 (WP)	4	1-2	Sensorik und Aktuatorik	1/1 (P)	Vorle- sung	2	Keine	Klausur
				1-2	Übung Senso- rik und Ak- tuatorik	1/1 (P)	Übung	1		
	Sensorik und Aktu- atorik - Praktikum		2	1-2	Sensorik und Aktuatorik - Praktikum		Prakti- kum	1	Keine	Antestate, Versuchs- durchführung
	Sensoren für Fort- geschrittene - An- wendungen, Schnittstellen und Signalverarbei- tung	1/1 (WP)	4	1-2	Sensoren für Fortgeschrit- tene - Anwen- dungen, Schnittstellen und Signalver- arbeitung	1/1 (P)	Vorle- sung	2	Keine	Klausur oder mündliche Prüfung
				1-2	Übung zu Sen- soren für Fort- geschrittene - Anwendungen, Schnittstellen	1/1 (P)	Übung	1		

					und Signalverarbeitung				
--	--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--

h) Soft Skills										
	Soft-Skills	WP	8	1-3	Frei wählbare Veranstaltungen im Umfang von 8 ECTS aus dem Angebot der Universität, die inhaltlich nicht aus den Ingenieurwissenschaften, der Informatik und der Mathematik stammen. ³⁾ Z.B.: http://www.uni-due.de/ios/ bzw. Vorlesungsverzeichnis (LSF) / Ergänzungsbereich. Die dort angegebenen Zuordnungen E1, E2, E3 sind nicht relevant.					Prüfung nach Maßgabe der Angaben der Veranstalter
i) Mastermodul										
	Masterprojekt	1/1 (P)	15	3	Projektarbeit	1/1	Projekt	12		Projektarbeit
	Masterseminar Informatik	1/1 (P)	4	3	Seminar	1/1	Seminar	2		Vortrag, Ausarbeitung
	Masterarbeit und Kolloquium	1/1(P)	30	4	Kolloquium zur Masterarbeit	1/1	Kolloquium	2		Masterarbeit
					Masterarbeit					76 erworbene ECTS ²

1) Die beiden aus dem Gesamtkatalog „Informatik für den Anwendungsbereich“ gewählten Module müssen unterschiedlich sein von den drei Modulen, die im Katalog „Informatik für den Anwendungsbereich“ der jeweiligen Vertiefungsrichtung gewählt wurden.

2) vgl. § 18, Abs 2

3) Im Modul Soft-Skills dürfen keine Fächer gewählt werden, die äquivalent sind zu einer anderen bereits im Bachelor- oder Masterstudium geleisteten, angemeldeten oder angerechneten Studien- oder Prüfungsleistung.

Anlage 2: Studienverlaufsplan

SWS	1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem		
1	Vertiefung der Informatik 1 (6 Cr, 4SWS, M-VII)	Vertiefung der Informatik 3 (6 Cr, 4SWS, M-VII)	Informatik für den Anwendungsbereich 5 (6 Cr., 4 SWS, M-IA)	Master-Arbeit und Master-Kolloquium (30 Cr, 26 Wochen)		
2						
3						
4						
5	Vertiefung der Informatik 2 (6 Cr, 4SWS, M-VII)	Informatik für den Anwendungsbereich 2 (6 Cr., 4 SWS, M-IA)	Master-Projekt (15 Cr., 12 SWS, M-PRO)			
6						
7						
8						
9	Informatik für den Anwendungsbereich 1 (6 Cr., 4 SWS, M-IA)	Informatik für den Anwendungsbereich 3 (6 Cr., 4 SWS, M-IA)			Master-Projekt (15 Cr., 12 SWS, M-PRO)	
10						
11						
12						
13	Naturwissenschaftlich-technisches Wahlpflichtfach 1 (5 Cr., 4 SWS, M-NT)	Informatik für den Anwendungsbereich 4 (6 Cr., 4 SWS, M-IA)				Master-Projekt (15 Cr., 12 SWS, M-PRO)
14						
15						
16						
17	Naturwissenschaftlich-technisches Wahlpflichtfach 1 (5 Cr., 4 SWS, M-NT)	Naturwissenschaftlich-technisches Wahlpflichtfach 3 (5 Cr., 4 SWS, M-NT)	Master-Seminar (4 Cr. 2 SWS, M-SEM)			
18			Soft Skills (5 Cr., 4 SWS, M-SK)			
19						
20			Soft Skills (3 Cr., 2 SWS, M-SK)			
21						
22						
23						
24						
ECTS	31 Cr	29 Cr	30 Cr	30 Cr		

¹ In der Inhaltsübersicht wird nach dem Wortlaut zu § 5 ein neuer Paragraph 5a mit dem folgenden Wortlaut eingefügt: „§ 5a Fachstudienberatung“ geändert durch sechste Änderungsordnung vom 07. November 2023 (Verkündungsanzeiger Jg. 21, 2023 S. 947 / Nr. 147), in Kraft getreten am 08.11.2023

² In § 4, § 5a Satz 1, § 7 Absatz 3 Satz 1, § 8 Absatz 3 Satz 3, § 9 Absatz 1 u. Absatz 2 Satz 1, § 18 Absatz 4 Satz 1 u. Absatz 12 Satz 6 sowie § 29 Absatz 2 wird das Wort „Ingenieurwissenschaften“ durch das Wort „Informatik“ ersetzt durch siebte Änderungsordnung vom 30. April 2024 (Verkündungsanzeiger Jg. 22, 2024 S. 217 / Nr. 41), in Kraft getreten am 03.05.2024

³ In § 1 wird ein neuer Abs. 2 eingefügt, der bisherige Abs. 2 wird zum neuen Abs. 3. geändert durch sechste Änderungsordnung vom 07. November 2023 (Verkündungsanzeiger Jg. 21, 2023 S. 947 / Nr. 147), in Kraft getreten am 08.11.2023

⁴ § 2 Abs. 4 wird neu gefasst durch sechste Änderungsordnung vom 07. November 2023 (Verkündungsanzeiger Jg. 21, 2023 S. 947 / Nr. 147), in Kraft getreten am 08.11.2023

⁵ § 3 Abs. 1 wird neu gefasst durch sechste Änderungsordnung vom 07. November 2023 (Verkündungsanzeiger Jg. 21, 2023 S. 947 / Nr. 147), in Kraft getreten am 08.11.2023

⁶ In § 4 wird nach dem Wortlaut „die Fakultät“ das Wort „für“ eingefügt durch sechste Änderungsordnung vom 07. November 2023 (Verkündungsanzeiger Jg. 21, 2023 S. 947 / Nr. 147), in Kraft getreten am 08.11.2023

⁷ § 5 wird wie folgt geändert:

a) Die Absatzbezeichnung „(5)“ wird ersetzt durch die Absatzbezeichnung „(3)“.

b) Die Absatzbezeichnung „(6)“ wird ersetzt durch die Absatzbezeichnung „(4)“.

c) Die Absatzbezeichnung „(7)“ wird ersetzt durch die Absatzbezeichnung „(5)“. Des Weiteren wird Abs. 5 (neu) neu gefasst.

d) Die Absatzbezeichnung „(8)“ wird ersetzt durch die Absatzbezeichnung „(6)“.

e) Die Absatzbezeichnung „(9)“ wird ersetzt durch die Absatzbezeichnung „(7)“, geändert durch sechste Änderungsordnung vom 07. November 2023 (Verkündungsanzeiger Jg. 21, 2023 S. 947 / Nr. 147), in Kraft getreten am 08.11.2023

⁸ Nach dem Wortlaut zu § 5 wird ein neuer Paragraph 5a eingefügt durch sechste Änderungsordnung vom 07. November 2023 (Verkündungsanzeiger Jg. 21, 2023 S. 947 / Nr. 147), in Kraft getreten am 08.11.2023

⁹ § 7 wird wie folgt geändert:

a) Abs. 1 Satz 2 wird neu gefasst.

b) Es wird ein neuer Satz 3 angefügt.

c) In Abs. 2 wird der Wortlaut „Institut für Optionale Studien“ ersetzt durch den Wortlaut „Institut für wissenschaftliche Schlüsselkompetenzen (IWiS)“.

d) In Abs. 3 Satz 2 wird der Wortlaut „§ 52 HG Abs. 1 Satz 2“ ersetzt durch den Wortlaut „§ 52 Abs. 1 Satz 2 HG“.

e) Abs. 5 wird gestrichen,

geändert durch sechste Änderungsordnung vom 07. November 2023 (Verkündungsanzeiger Jg. 21, 2023 S. 947 / Nr. 147), in Kraft getreten am 08.11.2023

¹⁰ § 9 wird wie folgt geändert:

a) In Abs. 1 wird nach dem Wortlaut „die Fakultät“ das Wort „für“ eingefügt.

b) Abs. 2 wird neu gefasst.

c) In Abs. 6 Satz 1 wird nach dem Wortlaut „oder den Vorsitzenden“ der Wortlaut „oder die stellvertretenden Vorsitzenden“ eingefügt.

d) In Abs. 7 werden neue Sätze 3 bis 6 angefügt.

e) In Abs. 8 Satz 1 wird Wortlaut ersetzt,

geändert durch sechste Änderungsordnung vom 07. November 2023 (Verkündungsanzeiger Jg. 21, 2023 S. 947 / Nr. 147), in Kraft getreten am 08.11.2023

¹¹ § 10 wird wie folgt geändert:

a) In Abs. 1 Satz 1 wird nach dem Wortlaut „Prüfungsleistungen, die in“ der Wortlaut „einem anderen Studiengang der Universität Duisburg-Essen, in“ eingefügt.

b) In Abs. 2 wird das Wort „sonstige“ ersetzt durch den Wortlaut „auf andere Weise als durch ein Studium erworbene“.

c) In Abs. 6 werden neue Sätze 2 und 3 angefügt.

d) In Abs. 7 wird ein neuer Satz 2 eingefügt, der bisherige Satz 2 wird zum neuen Satz 3,

geändert durch sechste Änderungsordnung vom 07. November 2023 (Verkündungsanzeiger Jg. 21, 2023 S. 947 / Nr. 147), in Kraft getreten am 08.11.2023

¹² In § 12 Abs. 1 werden neue Sätze 2 und 3 angefügt durch sechste Änderungsordnung vom 07. November 2023 (Verkündungsanzeiger Jg. 21, 2023 S. 947 / Nr. 147), in Kraft getreten am 08.11.2023

¹³ § 13 Absatz 6 Buchstabe b) werden Wörter gestrichen und nach Satz 1 wird ein neuer Satz 2 eingefügt, geändert durch zweite Änderungsordnung vom 09. Dezember 2021 (Verkündungsanzeiger Jg. 19, 2021 S. 1163 / Nr. 168), in Kraft getreten am 10.12.2021

¹⁴ § 13 wird wie folgt geändert:

a) Abs. 2 wird neu gefasst.

b) Abs. 3 Satz 2 wird gestrichen.

c) In Abs. 6 wird ein neuer Satz 3 angefügt.

d) In Abs. 8 Satz 3 wird das Wort „Zulassungsvoraussetzung“ ersetzt durch das Wort „Teilnahmevoraussetzung“, geändert durch sechste Änderungsordnung vom 07. November 2023 (Verkündungsanzeiger Jg. 21, 2023 S. 947 / Nr. 147), in Kraft getreten am 08.11.2023

¹⁵ In § 16 Abs. 4 Satz 1 wird der Wortlaut „Klausurarbeiten, mit denen der Studiengang abgeschlossen wird und“ gestrichen. Des Weiteren wird nach dem Wortlaut „im Sinne des § 11“ der Wortlaut „Abs. 1 Satz 1“ eingefügt durch sechste Änderungsordnung vom 07. November 2023 (Verkündungsanzeiger Jg. 21, 2023 S. 947 / Nr. 147), in Kraft getreten am 08.11.2023

¹⁶ In § 17 Satz 3 wird nach dem Wortlaut „Für Hausarbeiten“ der Wortlaut „und vergleichbare schriftliche Prüfungsformen“ eingefügt durch sechste Änderungsordnung vom 07. November 2023 (Verkündungsanzeiger Jg. 21, 2023 S. 947 / Nr. 147), in Kraft getreten am 08.11.2023

¹⁷ § 18 wird wie folgt geändert:

a) In Abs. 4 Satz 1 wird nach dem Wortlaut „der Fakultät“ das Wort „für“ eingefügt.

b) In Abs. 5 Satz 3 wird nach dem Wortlaut „Im Einzelfall“ der Wortlaut „, insbesondere auf-grund von krankheitsbedingten Folgebeeinträchtigungen oder besonderen Betreuungssituationen“ eingefügt.

c) In Abs. 8 wird der Wortlaut „Beim Prüfungsaus-schuss in dreifacher Ausfertigung“ ersetzt durch den Wortlaut „beim Bereich Prüfungswesen in jeweils dreifacher Ausfertigung“.

d) In Abs. 12 Satz 6 wird nach dem Wortlaut „die Fakultät“ das Wort „für“ eingefügt.

e) In Abs. 13 Satz 3 wird das Wort „mangelhaft“ ersetzt durch den Wortlaut „nicht ausreichend“.

f) In Abs. 14 Satz 1 wird nach dem Wortlaut „sechs Wochen“ der Wortlaut „ab Zugang der Arbeit bei der Prüferin oder dem Prüfer“ eingefügt,

durch sechste Änderungsordnung vom 07. November 2023 (Verkündungsanzeiger Jg. 21, 2023 S. 947 / Nr. 147), in Kraft getreten am 08.11.2023

¹⁸ In § 19 Abs. 2 werden neue Sätze 2 bis 6 angefügt durch sechste Änderungsordnung vom 07. November 2023 (Verkündungsanzeiger Jg. 21, 2023 S. 947 / Nr. 147), in Kraft getreten am 08.11.2023

¹⁹ In § 20 wird der Wortlaut „Freiversuche sind nicht gestattet.“ ersetzt durch den Wortlaut „(aufgehoben)“, geändert durch sechste Änderungsordnung vom 07. November 2023 (Verkündungsanzeiger Jg. 21, 2023 S. 947 / Nr. 147), in Kraft getreten am 08.11.2023

²⁰ § 21 wird wie folgt geändert:

a) Abs. 2 wird neu gefasst.

b) Abs. 3 Satz 1 wird neu gefasst, des Weiteren wird ein neuer Satz 2 eingefügt. Die bisherigen Sätze 2 bis 5 werden zu den neuen Sätzen 3 bis 6.

c) In Abs. 4 werden die Sätze 1 und 2 neu gefasst,

geändert durch sechste Änderungsordnung vom 07. November 2023 (Verkündungsanzeiger Jg. 21, 2023 S. 947 / Nr. 147), in Kraft getreten am 08.11.2023

²¹ § 22 wird neu gefasst durch sechste Änderungsordnung vom 07. November 2023 (Verkündungsanzeiger Jg. 21, 2023 S. 947 / Nr. 147), in Kraft getreten am 08.11.2023

²² § 25 Abs. 1 wird geändert durch sechste Änderungsordnung vom 07. November 2023 (Verkündungsanzeiger Jg. 21, 2023 S. 947 / Nr. 147), in Kraft getreten am 08.11.2023

²³ § 26 Absatz 1 Satz 2 neu gefasst durch die erste Änderungsordnung vom 17.08.2021 (VBl. Jg. 19, 2021 S. 879 / Nr. 122), in Kraft getreten am 17.08.2021

²⁴ § 28 Abs. 1 wird geändert durch sechste Änderungsordnung vom 07. November 2023 (Verkündungsanzeiger Jg. 21, 2023 S. 947 / Nr. 147), in Kraft getreten am 08.11.2023

²⁵ § 29 wird geändert durch sechste Änderungsordnung vom 07. November 2023 (Verkündungsanzeiger Jg. 21, 2023 S. 947 / Nr. 147), in Kraft getreten am 08.11.2023

²⁶ § 33 Abs. 2 wird gestrichen durch sechste Änderungsordnung vom 07. November 2023 (Verkündungsanzeiger Jg. 21, 2023 S. 947 / Nr. 147), in Kraft getreten am 08.11.2023

²⁷ Anlage 1: Studienplan für den Masterstudiengang „Angewandte Informatik“ Abschnitt a) Modul „Internet of Things: Protocols and System Software“ wird ersatzlos gestrichen und nach dem Modul Muster- und komponentenbasierte Software-Entwicklung wird das Modul „Software Craftmanship“ neu eingefügt geändert durch vierte Änderungsordnung vom 06. Mai 2022 (Verkündungsanzeiger Jg. 20, 2022 S. 193 / Nr. 53), in Kraft getreten am 06.05.2022

²⁸ Anlage 1: Studienplan für den Masterstudiengang „Angewandte Informatik“ Abschnitt d) Modul „Gestaltung interaktiver Lehr-/Lern-Systeme“ wird ersatzlos gestrichen und nach dem Modul Game Architecture and Design wird das Modul „Intelligent Learning Environments“ neu eingefügt geändert durch vierte Änderungsordnung vom 06. Mai 2022 (Verkündungsanzeiger Jg. 20, 2022 S. 193 / Nr. 53), in Kraft getreten am 06.05.2022

²⁹ Anlage 1: Studienplan für den Masterstudiengang „Angewandte Informatik“ Abschnitt e) nach dem Modul Formale Aspekte der Software-Sicherheit und Kryptographie wird das Modul „Internet of Things: Protocols and System Software“ neu eingefügt und Modul „Test und Zuverlässigkeit digitaler Systeme“ ersatzlos gestrichen durch vierte Änderungsordnung vom 06. Mai 2022 (Verkündungsanzeiger Jg. 20, 2022 S. 193 / Nr. 53), in Kraft getreten am 06.05.2022

³⁰ Anlage 1: Studienplan für den Masterstudiengang „Angewandte Informatik“ Abschnitt f) Modul „Gestaltung interaktiver Lehr-/Lern-Systeme“ und Modul „Test und Zuverlässigkeit digitaler Systeme“ werden ersatzlos gestrichen durch vierte Änderungsordnung vom 06. Mai 2022 (Verkündungsanzeiger Jg. 20, 2022 S. 193 / Nr. 53), in Kraft getreten am 06.05.2022

-
- ³¹ Anlage 1: Studienplan für den Masterstudiengang „Angewandte Informatik“ Abschnitt f) Modul „Intelligent Learning Environments“ und Modul „Internet of Things: Protocols and System Software“ neu eingefügt durch vierte Änderungsordnung vom 06. Mai 2022 (Verkündungsanzeiger Jg. 20, 2022 S. 193 / Nr. 53), in Kraft getreten am 06.05.2022
- ³² In der Anlage 1: Studienplan für den Masterstudiengang „Angewandte Informatik“, e) und f) wird das Modul „Sensor Networks“ gestrichen durch fünfte Änderungsordnung vom 02. November 2022 (Verkündungsanzeiger Jg. 20, 2022 S. 773 / Nr. 144), in Kraft getreten am 03.11.2022
- ³³ Anlage 1 Studienplan für den Masterstudiengang Angewandte Informatik Abschnitt „a) Vertiefung der Informatik“ werden nach dem Modul „Software Craftmanship“ neue Module eingefügt durch siebte Änderungsordnung vom 30. April 2024 (Verkündungsanzeiger Jg. 22, 2024 S. 217 / Nr. 41), in Kraft getreten am 03.05.2024
- ³⁴ Anlage 1 im Wahlpflichtbereich a) wird das Modul Formale Spezifikation von Software Systemen gestrichen. Ferner wird das Modul Muster und komponentenbasierte Software Entwicklung gestrichen durch sechste Änderungsordnung vom 07. November 2023 (Verkündungsanzeiger Jg. 21, 2023 S. 947 / Nr. 147), in Kraft getreten am 08.11.2023
- ³⁵ Anlage 1 im Wahlpflichtbereich b) wird das Modul Neuroinformatik und Organic Computing gestrichen durch sechste Änderungsordnung vom 07. November 2023 (Verkündungsanzeiger Jg. 21, 2023 S. 947 / Nr. 147), in Kraft getreten am 08.11.2023
- ³⁶ Anlage 1 Abschnitt „b) Information Engineering“ Modul „Information Mining“ wird gestrichen und nach dem Modul „Learning Analytics“ werden neue Module eingefügt durch siebte Änderungsordnung vom 30. April 2024 (Verkündungsanzeiger Jg. 22, 2024 S. 217 / Nr. 41), in Kraft getreten am 03.05.2024
- ³⁷ Anlage 1 Wahlpflichtbereich c) wird das Modul Neuroinformatik und Organic Computing gestrichen. Des Weiteren wird das Modul Wissensbasierte Systeme gestrichen durch sechste Änderungsordnung vom 07. November 2023 (Verkündungsanzeiger Jg. 21, 2023 S. 947 / Nr. 147), in Kraft getreten am 08.11.2023
- ³⁸ Anlage 1 Studienplan für den Masterstudiengang Angewandte Informatik Abschnitt „c) Intelligente Technische Systeme“ Module „Cognitive Robot Systems“ und „Computer/Robot Vision“ werden gestrichen und nach dem Modul „Scientific Visualization“ werden Module eingefügt durch siebte Änderungsordnung vom 30. April 2024 (Verkündungsanzeiger Jg. 22, 2024 S. 217 / Nr. 41), in Kraft getreten am 03.05.2024
- ³⁹ Wahlpflichtbereich d) wird das Modul Natürlichsprachliche Mensch Computer Interaktion gestrichen. Ferner wird das Modul Recommender Systeme gestrichen. Des Weiteren wird das neue Modul Cooperation Systems eingefügt durch sechste Änderungsordnung vom 07. November 2023 (Verkündungsanzeiger Jg. 21, 2023 S. 947 / Nr. 147), in Kraft getreten am 08.11.2023
- ⁴⁰ Im Wahlpflichtbereich e) wird das Modul Entwicklung sicherer Software gestrichen durch sechste Änderungsordnung vom 07. November 2023 (Verkündungsanzeiger Jg. 21, 2023 S. 947 / Nr. 147), in Kraft getreten am 08.11.2023
- ⁴¹ Anlage 1 Studienplan für den Masterstudiengang Angewandte Informatik Abschnitt „e) Verteilte verlässliche Systeme“ werden nach dem Modul „Pervasive Computing“ neue Module eingefügt durch siebte Änderungsordnung vom 30. April 2024 (Verkündungsanzeiger Jg. 22, 2024 S. 217 / Nr. 41), in Kraft getreten am 03.05.2024
- ⁴² In der Anlage 1, Abschnitt f) wird nach dem Modul „Modellierung nebenläufiger Systeme“ das Modul „Neuroinformatik und Organic Computing“ eingefügt durch Berichtigung der Prüfungsordnung vom 22. Februar 2021 (Verkündungsanzeiger Jg. 19, 2021 S. 241 / Nr. 33), in Kraft getreten am 24.02.2021
- ⁴³ Im Wahlpflichtbereich f) wird nach dem Modul Computer Graphics das neue Modul Cooperation Systems eingefügt. Des Weiteren werden die folgenden Module gestrichen:
Modul Entwicklung sicherer Software
Modul Neuroinformatik und Organic Computing
Modul Natürlichsprachliche Mensch-Computer Interaktion
Modul Recommender Systeme
Modul Wissensbasierte Systeme,
geändert durch sechste Änderungsordnung vom 07. November 2023 (Verkündungsanzeiger Jg. 21, 2023 S. 947 / Nr. 147), in Kraft getreten am 08.11.2023
- ⁴⁴ Anlage 1 Studienplan für den Masterstudiengang Angewandte Informatik Abschnitt „f) Informatik für den Anwendungsbereich Gesamtkatalog“ Module „Cognitive Robot Systems“ und „Computer/Robot Vision“ werden gestrichen und nach dem Modul „Scientific Visualization“ neue Module eingefügt durch siebte Änderungsordnung vom 30. April 2024 (Verkündungsanzeiger Jg. 22, 2024 S. 217 / Nr. 41), in Kraft getreten am 03.05.2024
- ⁴⁵ Anlage 1 Wahlpflichtbereich g) wird durch neue Fassung ersetzt durch sechste Änderungsordnung vom 07. November 2023 (Verkündungsanzeiger Jg. 21, 2023 S. 947 / Nr. 147), in Kraft getreten am 08.11.2023