

23/20

11. Juni 2020

Amtliches Mitteilungsblatt

Seite

**Erste Ordnung zur Änderung der Studien- und
Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang
Informatik und Wirtschaft**

im Fachbereich Informatik, Kommunikation und

Wirtschaft vom 8. April 2020. 397

htw.

**Hochschule für Technik
und Wirtschaft Berlin**

University of Applied Sciences

Herausgeberin

Die Hochschulleitung der HTW Berlin

Treskowallee 8

10318 Berlin

Redaktion

Rechtsstelle

Tel. +49 30 5019-2813

Fax +49 30 5019-2815

HOCHSCHULE FÜR TECHNIK UND WIRTSCHAFT BERLIN

Erste Ordnung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang

Informatik und Wirtschaft

im Fachbereich Informatik, Kommunikation und Wirtschaft vom 8. April 2020

Auf Grund von § 17 Abs. 1 Nr. 1 der Neufassung der Satzung der Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin (HTW Berlin) zu Abweichungen von Bestimmungen des Berliner Hochschulgesetzes (AMBL. HTW Berlin Nr. 29/09) in Verbindung mit § 31 des Gesetzes über die Hochschulen im Land Berlin (Berliner Hochschulgesetz - BerlHG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 26. Juli 2011 (GVBl. S. 378), zuletzt geändert durch Gesetz vom 17. Dezember 2019 (GVBl. S. 795), hat der Fachbereichsrat des Fachbereiches Informatik, Kommunikation und Wirtschaft der Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin (HTW Berlin) am 8. April 2020 die folgende Erste Ordnung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Informatik und Wirtschaft vom 7. Mai 2014 (AMBL. HTW Berlin Nr. 17/14) beschlossen¹:

Artikel 1

Nr. 1

Diese Änderungsordnung gilt für alle Studierenden des Bachelorstudiengangs Informatik und Wirtschaft.

Nr. 2

§ 14 Modulgruppen und Modulnoten auf dem Bachelorzeugnis

Absatz 2 (a) wird ersetzt durch:

„(2) Reihenfolge der Module/-modulgruppen auf dem Bachelorzeugnis:

(a) Pflichtmodule/-modulgruppen

Rechnerarchitektur/Betriebssysteme

¹ Bestätigt durch die Hochschulleitung der Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin am 27. Mai 2020.

Programmierung
Grundlegende Konzepte der Informatik
Datenbanksysteme
Rechnernetze
Datenschutz und Datensicherheit
Webtechnologien
Softwaretechnik
Aktuelle Trends der Informations- und Kommunikationstechnik (IKT)
Betriebliche Anwendungen¹
Verteilte Systeme
Usability
Betriebswirtschaftslehre
Mathematik
Mathematik 2²
Modellierung von Informationssystemen
Teamarbeit“

Nr. 3**§ 15 Berechnung des Gesamtprädikates**

In Abs. 2 wird in der Tabelle die Zeile 6 ersetzt durch:

| | |
|---|----|
| „Betriebliche Anwendungen oder Mathematik 2 | 5“ |
|---|----|

Nr. 4**§ 17 Übergangsregelungen**

a) Der Text im § 17 wird zu Absatz 1.

b) Es wird ein neuer Absatz 2 hinzugefügt:

„(2) Das Modul B25 Betriebliche Anwendungen wird ab dem Sommersemester 2021 nicht mehr angeboten. Es wird ersetzt durch das Modul B25a Mathematik 2. Sollte eine Studentin bis einschließlich

¹ wird ab SoSe 2021 durch das Modul Mathematik 2 ersetzt

² ersetzt das Modul Betriebliche Anwendungen

Wintersemester 2020/21 im Modul B25 Betriebliche Anwendungen noch keine auf „ausreichend“ lautende Prüfungsbewertung erzielt haben, so ist dieses Modul durch das Modul B25a Mathematik 2 zu ersetzen, wobei bisherige Fehlversuche gestrichen werden und die Wiederholbarkeitsfrist mit dem Sommersemester 2021 neu beginnt.“

Nr. 5

Anlage 2 Studienplanübersicht

a) Die Tabelle unter dem Text „2. Semester“ wird ersetzt durch:

| „Nr.“ | Modulbezeichnung | Art | Form | SWS | LP | NSt. | NV | EV |
|-------|--|-----|--------|--------------|------------|------|----|------------|
| B21 | Programmierung 2 | P | SL/PCÜ | 2/2 | 5 | 1b | - | B11 B13 |
| B22 | Rechnernetze | P | SL/PCÜ | 2/2 | 6 | 1b | - | B11 B13 |
| B23 | Softwaretechnik | P | SL/PCÜ | 2/2 | 5 | 1b | - | B11 B13 |
| B24 | BWL 2: Rechnungswesen | P | SL/PÜ | 2/2 | 5 | 1b | - | B14 B15 |
| B25 | Betriebliche Anwendungen (wird ab dem Sommersemester 2021 nicht mehr angeboten) | P | SL/PCÜ | 2/2 | 5 | 1b | - | B13 B14 |
| B25a | Mathematik 2 (wird ab dem Sommersemester 2021 angeboten) | P | SL/BÜ | 2/2 | 5 | 1b | - | B15 |
| B26 | Fremdsprache 2 | WP | PÜ | 4 | 4 | 1b | - | B16 |
| | Summe Semester | | | 10/14 | 30“ | | | |

b) Die Zeilen 8 bis 10 in der Tabelle unter der Überschrift „3. Semester“ werden ersetzt durch:

| | | | | | | | | |
|-------|----------------------------------|---|----|----|---|----|---|---|
| „B35 | Teamarbeit | P | | | 5 | 1a | - | - |
| B35.1 | Projektmanagement | | PÜ | 2 | | | | |
| B35.2 | Konfliktmanagement und Mediation | | PÜ | 2“ | | | | |

Nr. 6**Anlage 3 Modulübersicht**

Zeile 13 wird ersetzt durch:

| | | | |
|------|--|-----------------------|----|
| „B25 | Betriebliche Anwendungen (wird ab dem Sommersemester 2021 nicht mehr angeboten) | Business Applications | 5“ |
|------|--|-----------------------|----|

Nach Zeile 13 wird eine neue Zeile eingefügt:

| | | | |
|-------|---|---------------|----|
| „B25a | Mathematik 2 (wird ab dem Sommersemester 2021 angeboten) | Mathematics 2 | 5“ |
|-------|---|---------------|----|

Nr. 7**Anlage 4 Lernergebnisse und Kompetenzen für jedes Modul**

a) Die Lernergebnisse und Kompetenzen für das Modul B15 Mathematik werden ersetzt durch:

| | |
|------------------------------|---|
| „Modulbezeichnung | B15 Mathematik |
| Lernergebnis und Kompetenzen | <p>Die Studierenden sind vertraut mit grundlegenden mathematischen Begriffe wie Mengen, Funktionen, Zahlen und logischen Operatoren. Sie sind geübt im Lesen und Verstehen von mathematischen Definitionen, Aussagen und Beweisen. Des Weiteren kennen sie die verschiedenen Beweiskonzepte der Mathematik (direkt, indirekt, Induktion) und sind in der Lage, ein intuitives Argument in einen rigorosen Beweis zu übersetzen.</p> <p>Die Studierenden beherrschen die Grundlagen der Zahlentheorie, insbesondere den Umgang mit natürlichen und rationalen Zahlen, Primzahlen, Modulo-Rechnung, und sie kennen die wichtigsten Theoreme und Algorithmen (z.B. den Euklidischen Algorithmus). Sie sind vertraut mit der historischen Entwicklung im Bereich der Kryptographie und haben gelernt, wie man Konzepte und Theoreme der Zahlentheorie für moderne Verschlüsselung anwenden kann, z.B. bei der asymmetrischen RSA-Verschlüsselung.</p> <p>Im Bereich der Linearen Algebra verfügen die Studierenden über grundlegende Kenntnisse der zentralen Objekte und Verfahren wie Körper, Vektorräume, lineare Abbildungen, lineare Gleichungssysteme, Matrizen und Determinanten.</p> <p>Anwendungen linearer Gleichungssysteme mit Informatik-Bezug wie beispielsweise in der Codierungstheorie oder dem Data Mining sind ihnen bekannt.“</p> |

b) Bei den Lernergebnissen und Kompetenzen für das Modul B25 Betriebliche Anwendungen wird in Zeile 1 Spalte 2 nach dem Text B25 Betriebliche Anwendungen folgender Text eingefügt: „(wird ab dem Sommersemester 2021 nicht mehr angeboten)“.

c) Nach den Lernergebnissen und Kompetenzen für das Modul B25 Betriebliche Anwendungen werden die Lernergebnisse und Kompetenzen für das Modul B25a Mathematik 2 eingefügt:

| | |
|------------------------------|--|
| „Modulbezeichnung | B25a Mathematik 2 (wird ab dem Sommersemester 2021 angeboten) |
| Lernergebnis und Kompetenzen | <p>Die Studierenden sind vertraut mit grundlegenden Konzepten der Kombinatorik und Wahrscheinlichkeitstheorie. Sie können Begriffe wie Zufallsvariable, Stichprobenraum, Erwartungswert und Varianz erklären. Sie kennen die wichtigsten Wahrscheinlichkeitsverteilungen und sind mit dem Konzept der bedingten Wahrscheinlichkeiten vertraut. Sie können den Satz von Bayes erklären und kennen Informatik-bezogene Anwendungen, z.B. im Bereich des Überwachten Lernens.</p> <p>Des Weiteren haben die Studierenden ein grundlegendes Verständnis über die Vorgehensweise der deskriptiven Statistik. Sie haben eine Übersicht über Methoden der Datenerhebung und sind in der Lage, Software (z.B. Python oder R) zur Erhebung, Aufbereitung, und Visualisierung von Daten anzuwenden.</p> <p>Die Studierenden sind mit Grundlagen der Graphentheorie vertraut. Sie kennen einige zentrale Konzepte (z.B. Zusammenhang, Clique, Färbung) sowie verschiedene Typen von Graphen. Sie haben gelernt, wie Graphen in der Informatik eingesetzt werden können, beispielsweise bei der Modellierung von Datenstrukturen oder dem Auffinden von Communities in sozialen Netzwerken.“</p> |

Nr. 8

Anlage 5 Diploma Supplement

Der Text unter dem Punkt 6.1. wird ersetzt durch:

„Die HTW Berlin hat am 5.5.2014 durch AQAS die Systemakkreditierung erhalten. Damit sind alle Studiengänge der HTW Berlin, die Gegenstand der internen Qualitätssicherung nach den Vorgaben des akkreditierten Systems waren und sind, akkreditiert. Darunter fällt auch der hier vorliegende Studiengang (siehe: www.akkreditierungsrat.de).“

Nr. 9

Äquivalenztabelle

Die Zeile 12 wird ersetzt durch:

| | | | | | |
|------|--------------------------|---|------|--|----|
| „B10 | Betriebliche Anwendungen | 5 | B25 | Betriebliche Anwendungen (wird ab dem SoSe 2021 nicht mehr angeboten) | 5 |
| | | | B25a | Mathematik 2 (wird ab dem SoSe 2021 angeboten) | 5“ |

Artikel 2

Diese Ordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Mitteilungsblatt der HTW Berlin mit Wirkung vom 1. Oktober 2020 in Kraft.