

# Amtliches Mitteilungsblatt



Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

## Zweite Änderung der fachspezifischen Studien- und Prüfungsordnung für das Bachelorstudium im Fach Informatik (AMB Nr. 13/2015)

Monostudiengang

Überfachlicher Wahlpflichtbereich für andere  
Bachelorstudiengänge und -studienfächer



# Zweite Änderung der fachspezifischen Studienordnung für das Bachelorstudium im Fach „Informatik“ (AMB Nr. 13/2015)

Gemäß § 17 Abs. 1 Ziffer 3 der Verfassung der Humboldt-Universität zu Berlin in der Fassung vom 24. Oktober 2013 (Amtliches Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität zu Berlin Nr. 47/2013) hat der Fakultätsrat der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät am 21. Juni 2017 die zweite Änderung der Studienordnung erlassen\*:

## **Artikel I**

Das Modul „DS-ÜWP Data Science für Nicht-InformatikerInnen (5 LP)“ wird in § 5 zur Liste der wählbaren Module und in „Anlage 1: Modulbeschreibungen“ hinzugefügt.

## **Artikel II**

Diese Änderungsordnung tritt am 01. Oktober 2017 in Kraft.

---

\* Die Universitätsleitung hat die zweite Änderung der Studienordnung am 27. Juli 2017 bestätigt.

**Anlage:**

<b>Modul DS-ÜWP Data Science für Nicht-InformatikerInnen</b>		Leistungspunkte: 5	
<p>Lern- und Qualifikationsziele: Studierende verstehen die Grundlagen von Data Science. Sie werden mit den Zielen von Data Science, den konzeptionellen Ansätzen, wie der Modellierung als auch den notwendigen Technologien vertraut gemacht. Die Studierenden sollen befähigt werden, in ihrem fachlichen Bereich (Domäne) Data Science-Ansätze zur Anwendung zu bringen.</p>			
<p>Fachliche Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul bzw. bestimmten Lehrveranstaltungen des Moduls: Einführung in die Programmierung, Programmierkenntnisse</p>			
Lehrveranstaltungsart	Präsenzzeit, Workload in Stunden	Leistungspunkte und Voraussetzung für deren Erteilung	Themen, Inhalte
Vorlesung	<p><b>3 SWS</b></p> <p>150 Stunden Gesamt-Workload, davon 35 Stunden Präsenz, 115 Stunden für Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung und spezielle Arbeitsleistungen</p>	<p>5 LP, Teilnahme und Erbringen spezieller Arbeitsleistungen in Form von</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- schriftlich eingereichten</li> <li>- und/oder mündlich vorgetragenen Lösungen zu Aufgaben (i.d.R. max. 1 Aufgabenblatt pro 2 bis 3 Wochen)</li> <li>- und/oder Erstellung von Software</li> </ul> <p>Der Gesamtumfang der speziellen Arbeitsleistungen ist durch den nach Abzug von Präsenz-, Vor- und Nachbereitungszeit verbleibenden Workload beschränkt.</p>	<p>Datenbanktechnologien, Datenmodellierungsansätze, Hardwaremöglichkeiten der skalierbaren Datenverarbeitung</p> <p>Datenbanksprache SQL</p> <p>Einführung verschiedener Klassen an Datenbanksystemen</p> <p>Parallele Verarbeitung und Paradigmen</p> <p>Konzepte der funktionalen Programmierung und MapReduce</p> <p>Einführung in maschinelles Lernen (ML) – Algorithmen und Datenstrukturen</p>
Modulabschlussprüfung	keine		
Dauer des Moduls	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <span style="margin-left: 200px;"><input type="checkbox"/> 2 Semester</span>		
Beginn des Moduls	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <span style="margin-left: 100px;"><input type="checkbox"/> Sommersemester</span>		

# Zweite Änderung der fachspezifischen Prüfungsordnung für das Bachelorstudium im Fach „Informatik“ (AMB Nr. 13/2015)

Gemäß § 17 Abs. 1 Ziffer 3 der Verfassung der Humboldt-Universität zu Berlin in der Fassung vom 24. Oktober 2013 (Amtliches Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität zu Berlin Nr. 47/2013) hat der Fakultätsrat der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät am 21. Juni 2017 die zweite Änderung der Prüfungsordnung erlassen\*:

## **Artikel I**

In der Anlage „Übersicht über die Prüfungen“ wird der Teil „Exportmodule für den überfachlichen Wahlpflichtbereich“ gemäß Anlage ersetzt.

## **Artikel II**

Diese Änderungsordnung tritt am 01. Oktober 2017 in Kraft.

---

\* Die Universitätsleitung hat die zweite Änderung der Prüfungsordnung am 27. Juli 2017 bestätigt.

**Anlage: Übersicht über die Prüfungen**

**Monostudiengang (180 LP)**

Nr. d. Moduls	Name des Moduls	LP des Moduls	Fachspezifische Zulassungsvoraussetzungen für die Prüfung	Form, Dauer, Bearbeitungszeit, Umfang der Prüfung	Benotung
<b>Exportmodule für den überfachlichen Wahlpflichtbereich</b>					
C2-ÜWP	Digitale Systeme ohne Programmierprojekt	8	Übungs- und Schaltkreispraktikumsschein	Klausur, 120 Minuten	Ja
B1-ÜWP	Einführung in die Programmierung	5	keine	keine	Nein
DS-ÜWP	Data Science für Nicht-InformatikerInnen	5	keine	keine	Nein
Außerdem werden die Module A1, B1, C2 und B3 auch für den überfachlichen Wahlpflichtbereich anderer Fächer angeboten. Es gelten die jeweils oben in der Tabelle genannten Regelungen.					