

Ordnung zur Änderung der Fächerspezifischen Bestimmungen für den Masterstudiengang Naturwissenschaftliche Informatik vom 15. Oktober 2014 (Studienmodell 2011)

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4 und 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547) in Verbindung mit der Prüfungs- und Studienordnung für das Masterstudium (MPO fw. - Studienmodell 2011) an der Universität Bielefeld vom 1. August 2012 (Verkündungsblatt der Universität Bielefeld – Amtliche Bekanntmachungen – Jg. 41 Nr. 14 S. 325) hat die Technische Fakultät der Universität Bielefeld diese Ordnung zur Änderung der Fächerspezifischen Bestimmungen (Anlage zu § 1 Abs. 1 MPO fw) erlassen:

Artikel I

Die Fächerspezifischen Bestimmungen für den Masterstudiengang Naturwissenschaftliche Informatik vom 17. Dezember 2012 (Studienmodell 2011; Verkündungsblatt der Universität Bielefeld – Amtliche Bekanntmachungen – Jg. 41 Nr. 18 S. 498) geändert mit Ordnung vom 15. April 2013 (Studienmodell 2011; Verkündungsblatt der Universität Bielefeld – Amtliche Bekanntmachungen – Jg. 42 Nr. 7 S. 168) und mit Ordnung vom 1. April 2014 (Studienmodell 2011; Verkündungsblatt der Universität Bielefeld – Amtliche Bekanntmachungen – Jg. 43 Nr. 5 S. 93) werden wie folgt geändert:

1. Ziffer 6, Buchstabe b erhält folgende Fassung:

b. **Modulpool Grundlagen Ergänzung**

| | | | | |
|-------------|---|-------------|----|------------------------|
| 39-Inf-AB | Algorithmen der Bioinformatik | 1 o. 2 | 10 | 39-Inf-1 |
| 39-Inf-10 | Datenbanken | 1 | 5 | |
| 39-Inf-BV | Bildverarbeitung | 1 | 10 | |
| 39-Inf-DKI | Digitale Kommunikation und Internetdienste | 1 | 10 | |
| 39-Inf-EA1 | Evolutionäre Algorithmen I | 2 | 5 | |
| 39-Inf-EA2 | Evolutionäre Algorithmen II | 1 o. 3 | 5 | 39-Inf-EA1 |
| 39-Inf-EMS | Entwurf mikroelektronischer Systeme | 1 | 5 | |
| 39-Inf-GES | Game Engineering und Simulation | 1 | 10 | 39-Inf-5 |
| 39-Inf-GPU | GPU-Computing | 1 | 5 | |
| 39-Inf-CG | Grundlagen der Computergrafik | 1 | 10 | |
| 39-Inf-DM | Grundlagen Datamining | 1 | 5 | |
| 39-Inf-IR | Information Retrieval | 1 | 10 | |
| 39-Inf-NN | Grundlagen Neuronaler Netze | 1 | 5 | |
| 39-Inf-KI | Künstliche Intelligenz | 1 | 10 | |
| 39-Inf-11 | Mensch-Maschine-Interaktion | 1 | 10 | |
| 39-Inf-MK | Musterklassifikation | 1 | 10 | |
| 39-Inf-MR | Mobile Roboter | 1 | 5 | |
| 39-Inf-NP | Netzwerkprogrammierung | 1 | 5 | 39-Inf-5 |
| 39-Inf-PGM | Probabilistische Graphische Modelle | 1 | 5 | |
| 39-M-Inf-PS | Programmiersprachen | 1 o. 2 | 5 | |
| 39-Inf-12 | Sequenzanalyse | 1 | 10 | 39-Inf-1 |
| 39-Inf-RT | Regelungstechnik | 1 | 5 | |
| 39-Inf-RT2 | Regelungstechnik 2 | 1 | 5 | 39-Inf-RT |
| 39-Inf-SE | Software Engineering | 1 | 5 | |
| 39-Inf-SNLP | Statistical Natural Language Processing | 1 o. 2 o. 3 | 10 | |
| 39-Inf-SYS1 | System-Safety und -Security I: Why-Because Analysis | 1 | 5 | |
| 39-Inf-VHM | Vision in Human and Machine | 1 | 5 | |
| 39-Inf-VR | Virtuelle Realität | 1 | 10 | 39-Inf-1 oder 39-Inf-3 |
| 39-Inf-NE1 | Neuromorphic Engineering 1 | 1 | 10 | |
| 39-Inf-BMI | Brain-Machine Interfaces | 1 | 5 | |
| 39-Inf-AR | Angewandte Robotik | 2 | 5 | |
| 39-Inf-ART | Angewandte Regelungstechnik | 2 | 5 | 39-Inf-RT |
| 39-Inf-AKS | Anwendungen Kognitiver Systeme | 2 | 5 | |
| 39-Inf-BBE | Biomedizinische Bildverarbeitung und -exploration | 2 | 10 | |
| 39-Inf-DB2 | Datenbanken II | 2 | 5 | |

| | | | | |
|-------------|---|---|---|-------------------------------------|
| 39-Inf-CV | Computer Vision | 2 | 5 | |
| 39-Inf-IV | Information Visualization | 2 | 5 | |
| 39-Inf-ML | Grundlagen Maschinelles Lernen | 2 | 5 | 39-Inf-1, 24-M-INF1 24-M-INF2 |
| 39-Inf-RM | Roboter manipulatoren | 2 | 5 | |
| 39-Inf-SYS2 | System-Safety und -Security II: Sicherheit und Risiko | 2 | 5 | |
| 39-Inf-WR | Wissenschaftliches Rechnen | 2 | 5 | |

Die weiteren Informationen zu den Modulen ergeben sich aus der Modulstrukturtafel unter 7. sowie aus dem Modulhandbuch.

2. In Ziffer 7 „Modulstrukturtafel“ wird das Modul 39-Inf-BV wie folgt gefasst. Darüber hinaus werden die Module 39-Inf-AB „Algorithmen der Bioinformatik“ und 39-Inf-RT2 „Regelungstechnik 2“ ergänzt.

| Kürzel | Titel | LP | Notwendige Voraussetzungen | Anzahl Studienleistungen | Anzahl benotete Modul(teil)prüfungen ¹ | Gewichtung Modulteilprüfungen | Anzahl unbenotete Modul(teil)prüfungen |
|------------|-------------------------------|----|----------------------------|--------------------------|---|-------------------------------|--|
| 39-Inf-AB | Algorithmen der Bioinformatik | 10 | 39-Inf-1 | 2 | 1 | | |
| 39-Inf-BV | Bildverarbeitung | 10 | | | 1 | | 1 |
| 39-Inf-RT2 | Regelungstechnik 2 | 5 | 39-Inf-RT | | 1 | | 1 |

¹ Sofern Module nicht bei der Gesamtnotenberechnung berücksichtigt werden, ist es nach Maßgabe des Modulhandbuches möglich, benotete Modul(teil)prüfungen unbenotet zu erbringen. Vor Erbringung einer entsprechenden Modu(teil)prüfung ist eine Festlegung vorzunehmen, eine nachträgliche Änderung (benotet - unbenotet) ist ausgeschlossen.

Artikel II

Diese Ordnung tritt zum 1. April 2014 in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden, die sich ab dem Wintersemester 2012/13 für den Masterstudiengang Naturwissenschaftliche Informatik (Studienmodell 2011) eingeschrieben haben.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses der Fakultätskonferenz der Technischen Fakultät der Universität Bielefeld vom 21. Mai 2014.

Bielefeld, den 15. Oktober 2014

Der Rektor
der Universität Bielefeld
Universitätsprofessor Dr.-Ing. Gerhard Sagerer