

## Ordnung zur Änderung der Fächerspezifischen Bestimmungen für den Masterstudiengang Intelligente Systeme 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 Intelligente Systeme vom 17. Dezember 2012 (Studienmodell 2011; Verkündungsblatt der Universität Bielefeld – Amtliche Bekanntmachungen – Jg. 41 Nr. 18 S. 487) geändert mit Ordnung vom 15. April 2013 (Studienmodell 2011; Verkündungsblatt der Universität Bielefeld – Amtliche Bekanntmachungen – Jg. 42 Nr. 7 S. 172) und vom 1. April 2014 (Studienmodell 2011; Verkündungsblatt der Universität Bielefeld – Amtliche Bekanntmachungen – Jg. 43 Nr. 5 S. 91) werden wie folgt geändert:

1. Ziffer 6, Buchstabe b erhält folgende Fassung:

**b. Modulpool „Grundlagen Ergänzung“**

39-Inf-BMI	Brain-Machine Interfaces	1	5	
39-Inf-BV	Bildverarbeitung	1	10	
39-Inf-DKI	Digitale Kommunikation und Internetdienste	1	10	
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-DM	Grundlagen Datamining	1	5	
39-Inf-GPU	GPU-Computing	1	5	
39-Inf-CG	Grundlagen der Computergrafik	1	10	
39-Inf-NN	Grundlagen Neuronaler Netze	1	5	
39-Inf-IR	Information Retrieval	1	10	
39-Inf-KI	Künstliche Intelligenz	1	10	
39-Inf-11	Mensch-Maschine-Interaktion	1	10	
39-Inf-MK	Musterklassifikation	1	10	
39-Inf-NP	Netzwerkprogrammierung	1	5	39-Inf-5
39-Inf-PGM	Probabilistische Graphische Modelle	1	5	
39-Inf-RT	Regelungstechnik	1	5	
39-Inf-RT2	Regelungstechnik 2	1	5	39-Inf-RT
39-Inf-MR	Mobile Roboter	1	5	
39-Inf-AL1	Applied Logic I	1	5	
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-AKS	Anwendungen Kognitiver Systeme	2	5	
39-Inf-AR	Angewandte Robotik	2	5	
39-Inf-DB2	Datenbanken II	1 o. 2	5	
39-Inf-CV	Computer Vision	2	5	
39-Inf-EA1	Evolutionäre Algorithmen I	2	5	
39-Inf-EH	Ethical Hacking - Binary Auditing und Reverse Code Engineering	2	5	
39-Inf-ML	Grundlagen Maschinelles Lernen	2	5	39-Inf-1, 24-M-INF1, 24-M-INF2



39-Inf-ART	Angewandte Regelungstechnik	2	5	39-Inf-RT
39-Inf-RM	Roboter manipulieren	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. Ziffer 6, Buchstabe d erhält folgende Fassung:

**d. Modulpool „Wahlpflicht Interdisziplinäre und Kognitionswissenschaftliche Grundlagen“**

61-luB-P1	Basismodul Kognitionswissenschaftliche Grundlagen	1 o. 3	10	
61-luB-P2	Basismodul Neurobiologie der Bewegung	1 o. 3	10	
61-luB-NBB	Neurobiologie der Bewegung	1 o. 3	10	
61-luB-NKB	Neurokognition und Bewegung	2	10	
27-EM-NP	Emotions- und Motivationsforschung für Nichtpsychologen/innen	1 o. 3	5	
27-Exp-NP	Experimentelle Psychologie für Nichtpsychologen/innen	1 o. 3	5	
27-Kogn-NP	Kognitionsforschung für Nichtpsychologen/innen	2	5	
39-M-Inf-KAL	Kognitive Aspekte des Lernens	1 o. 2 o. 3	5	
39-M-Inf-KO	Kognitive Organisation	1 o. 2 o. 3	5	
23-LIN-BaLin1-Inf	Einführung Linguistik für Informatik-Studierende	1 o. 3	10	
23-LIN-BaLin2	Linguistik Basis 1	1 o. 2 o. 3	10	
23-LIN-BaLin3	Linguistik Basis 2	1 o. 2 o. 3	10	
23-LIN-BaLinSK1	Grundlagen der Sprache und Kognition	1 o. 2 o. 3	10	
23-LIN-Inf	Computerlinguistische Grundlagen für Informatik-Studierende	1 o. 3	10	
39-Inf-KMI	Kognitive Mechanismen sozialer Interaktion	2	5	
20-AM7	Verhalten / neuronale Mechanismen	1 o. 3	10	20-NB
20-SM41	Bewegung und Verhalten	2	10	20-AM7
20-SM44	Neurobionik	2	10	20-AM7

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

3. Ziffer 7 „Modulstrukturtafel“ wird das Modul 39-Inf-BV wie folgt gefasst. Darüber hinaus werden die Module 39-Inf-RT2 „Regelungstechnik 2“, 61-luB-NBB und 61-luB-NKB ergänzt.

Kürzel	Titel	LP	Notwendige Voraussetzungen	Anzahl Studienleistungen	Anzahl benotete Modul(teil)prüfungen <sup>1</sup>	Gewichtung Modulteilprüfungen	Anzahl unbenotete Modul(teil)prüfungen
39-Inf-BV	Bildverarbeitung	10			1		1
39-Inf-RT2	Regelungstechnik 2	5	39-Inf-RT		1		1
61-luB-NBB	Neurobiologie der Bewegung	10		2	1		
61-luB-NKB	Neurokognition und Bewegung	10		2	1		

<sup>1</sup> 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.

4. Unter Ziffer 8 Absatz 1 wird folgende Prüfungsleistung eingefügt:  
 - Hausarbeit im Umfang von 20-22 Seiten



**Artikel II**

Diese Ordnung tritt am Tage nach Ihrer Veröffentlichung im Verkündungsblatt der Universität – Amtliche Bekanntmachungen – in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden, die sich ab dem Wintersemester 2012/13 für den Masterstudienangang Intelligente Systeme (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