

Rheinische
Friedrich-Wilhelms-
Universität Bonn

Amtliche Bekanntmachungen

Inhalt:

Dritte Satzung zur Änderung der
Masterprüfungsordnung für den
Studiengang Computer Science
der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen
Fakultät der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-
Universität Bonn

Vom 05. August 2010

40. Jahrgang
Nr. 12
10. August 2010

Herausgeber:
Der Rektor der
Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn,
Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn

**Dritte Satzung zur Änderung der
Masterprüfungsordnung für den Studiengang Computer Science
der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät
der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
vom 05. August 2010**

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4 und 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) in der Fassung des Hochschulfreiheitsgesetzes (HFG) vom 31. Oktober 2006 (GV. NRW S. 474), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesundheitsfachhochschulgesetzes vom 8. Oktober 2009 (GV. NRW S. 516), hat die Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn folgende Satzung erlassen:

Artikel I

Die Masterprüfungsordnung für den Studiengang „Computer Science“ der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn vom 17. Januar 2008 (Amtl. Bek. Universität Bonn, 38. Jg. Nr. 03 vom 22. Januar 2008), geändert durch die Zweite Satzung zur Änderung der Masterprüfungsordnung für den Studiengang Computer Science vom 10. August 2009 (Amtl. Bek. Universität Bonn, 39. Jg. Nr. 34 vom 18. August 2009) wird wie folgt geändert:

1. Im Inhaltsverzeichnis wird nach § 25 eingefügt:
„§ 25a Übergangsbestimmungen“
2. In § 4 Absatz 4 werden die Sätze 3 und 4 folgendermaßen geändert:
„Spätestens nach dem zweiten Semester wählt jeder Studierende eines von vier möglichen Gebieten als Schwerpunkt des Studiums, aus dem mindestens 49 und höchstens 58 LP erworben werden müssen. Die übrigen 30 bis 39 LP werden aus Modulen der anderen Gebiete erworben, wobei mindestens zwei der drei anderen Gebiete mit jeweils mindestens 6 LP vertreten sein müssen.“

3. In § 4 Absatz 4 wird zudem nach Satz 4 folgender Satz eingefügt:
„Im Schwerpunkt muss je ein Seminar zu 4 LP und ein Praktikum zu 9 LP absolviert werden; insgesamt dürfen aus Seminaren höchstens 10 LP und aus Praktika höchstens 18 LP erzielt werden.“
4. In § 12 wird Absatz 4 folgendermaßen geändert:
„Eine bestandene, also mindestens mit „ausreichend“ (4,0) bewertete Modulprüfung kann nicht wiederholt werden. Bis zu drei im ersten Studienjahr bestandene Modulprüfungen können jedoch zum Zwecke der Notenverbesserung direkt im nächsten Semester, in dem das betreffende Modul angeboten wird, jeweils einmal wiederholt werden. Der Studierende muss diese Wiederholung beim Prüfungsausschuss spätestens drei Monate vor der Wiederholungsprüfung beantragen. Die Zulassung zur Modulwiederholung wird in diesem Fall ohne erneutes Erbringen von Studienleistungen erteilt. Es gilt die bessere der beiden erzielten Noten, der jeweils andere Prüfungsversuch gilt dann als nicht stattgefunden. Auf Antrag beim Prüfungsausschuss kann eine Wiederholung zur Notenverbesserung auch bereits zum zweiten Prüfungstermin des jeweiligen Semesters stattfinden, falls die Modulprüfung beim ersten Termin bestanden wurde. Dieser Antrag soll spätestens zwei Wochen nach Bekanntgabe der Resultate des ersten Prüfungsversuchs gestellt werden. Ein weiterer Verbesserungsversuch für das betroffene Modul ist danach nicht mehr möglich.“
5. Nach § 25 wird folgender neuer § 25a eingefügt:

„§ 25a Übergangsbestimmungen

Für alle Studierenden, die zum Zeitpunkt des Inkrafttretens dieser Änderungssatzung im Masterstudiengang Computer Science an der Universität Bonn eingeschrieben sind und die Masterprüfung noch nicht abgeschlossen haben, werden die bis dahin erzielten Leistungspunkte (LP) von 4 auf 6 LP bzw. von 8 auf 9 LP erhöht, sofern die entsprechenden Module im neuen Modulplan mit diesen höheren LP-Zahlen ausgewiesen sind. Für Module, deren Umfang im neuen Modulplan von 4+2 SWS auf 2+2 SWS reduziert wurde, werden bei der Umstellung jedoch abweichend 9 statt 6 Leistungspunkte vergeben.“

6. Der dieser Satzung als Anlage 2 beigefügte Modulplan ersetzt den Modulplan in der Anlage 2 der bisherigen Masterprüfungsordnung.

Artikel II

Diese Satzung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung in Kraft. Sie wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn (Amtl. Bek. Universität Bonn – Verkündungsblatt) veröffentlicht.

U.-G. Meißner
Der Dekan
der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät
der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
Universitätsprofessor Dr. Ulf-G. Meißner

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät vom 2. Juni 2010 und der EntschlieÙung des Rektorats vom 20. Juli 2010.

Bonn, den 05. August 2010

J. von Hagen
Für den Rektor
der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
Universitätsprofessor Dr. Jürgen von Hagen
Prorektor

Anlage 2: Modulplan für den Masterstudiengang „Computer Science“ (Änderung ab WS 2010/11)

(V= Vorlesung, P= Praktikum, S= Seminar, Ü= Übung)

Schwerpunkt „Algorithmics“

Modul	Studien-semester	Teilnahme-voraussetzungen	Dauer	Studienleistung als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme	Prüfungsform	SWS	LP
MA-INF 1101 Pearls of Algorithms	1. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	mündlich	V4 + Ü2	9
MA-INF 1102 Combinatorial Optimization	1. o. 2. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	mündlich	V4 + Ü2	9
MA INF 1201 Approximation Algorithms for NP-Hard Problems	2. o. 3. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	schriftlich	V4 + Ü2	9
MA-INF 1202 Chip Design	1. o. 2. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	schriftlich	V4 + Ü2	9
MA-INF 1203 Discrete and Computational Geometry	2. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	schriftlich	V4 + Ü2	9
MA-INF 1204 Seminar Selected Topics in Information and Learning Theory	2. Sem.	keine	1 Semester	regelmäßige Teilnahme, Ausarbeitung	Vortrag	S2	4
MA-INF 1205 Graduate Seminar Discrete Optimization	2. Sem.	MA-INF 1102	1 Semester	regelmäßige Teilnahme, Ausarbeitung	Vortrag	S2	6
MA-INF 1206 Seminar Design and Analysis of Randomized and Approximation Algorithms	2. Sem.	keine	1 Semester	regelmäßige Teilnahme, Ausarbeitung	Vortrag	S2	4
MA-INF 1207 Praktikum Combinatorial Algorithms	2. Sem.	MA-INF 1102	1 Semester	regelmäßige Teilnahme, Softwaredokumentation	Vortrag mit Softwarerepräsentation	P2	9
MA-INF 1208 Cryptography	2. o. 3. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	schriftlich	V4 + Ü2	9
Modul	Studien-semester	Teilnahme-voraussetzungen	Dauer	Studienleistung als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme	Prüfungsform	SWS	LP

MA-INF 1301 Algorithmic Game Theory and the Internet	2. o. 3. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	schriftlich	V4 + Ü2	9
MA-INF 1302 Advanced Topics in Algorithmics	2. o. 3. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	schriftlich	V4 + Ü2	9
MA-INF 1303 Selected Topics in Algorithmics	2. o. 3. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	schriftlich	V2 + Ü2	6
MA-INF 1304 Seminar Geometric Distance Problems	3. Sem.	keine	1 Semester	regelmäßige Teilnahme, Ausarbeitung	Vortrag	S2	4
MA-INF 1305 Graduate Seminar Chip Design	3. Sem.	MA-INF 1102 oder MA-INF 1202	1 Semester	regelmäßige Teilnahme	Vortrag	S2	6
MA-INF 1306 Seminar Combinatorial and Geometric Optimization	3. Sem.	keine	1 Semester	regelmäßige Teilnahme, Ausarbeitung	Vortrag	S2	4
MA-INF 1307 Seminar Advanced Algorithms	3. Sem.	keine	1 Semester	regelmäßige Teilnahme, Ausarbeitung	Vortrag	S2	4
MA-INF 1308 Praktikum Algorithms for Chip Design	3. Sem.	mind. drei der Module MA-INF 1102, MA-INF 1202, MA-INF 1205 MA-INF 1208	1 Semester	regelmäßige Teilnahme, Softwaredokumentation	Vortrag mit Softwarepräsentation	P2	9
MA-INF 1309 Praktikum Efficient Algorithms for Selected Problems: Design, Analysis, and Implementation	3. Sem.	keine	1 Semester	regelmäßige Teilnahme, Softwaredokumentation	Vortrag mit Softwarepräsentation	P2	9

Schwerpunkt „Graphics, Vision, and Audio“

Modul	Studien-semester	Teilnahme-voraussetzungen	Dauer	Studienleistung als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme	Prüfungsform	SWS	LP
MA-INF 2101 Foundations of Graphics, Vision, Audio	1. o. 2. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	schriftlich	V4 + Ü2	9
MA-INF 2111 Foundations of Graphics	1. o. 2. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	schriftlich	V2 + Ü2	6
MA-INF 2112 Foundations of Vision and Audio	1. o. 2. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	schriftlich	V2 + Ü2	6
MA-INF 2201 Computer Vision	2. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	schriftlich	V4 + Ü2	9
MA-INF 2202 Computer Animation	2. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	schriftlich	V4 + Ü2	9
MA-INF 2203 Selected Topics in Signal Processing	2. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	schriftlich	V4 + Ü2	9
MA-INF 2204 Rendering Techniques I	2. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	mündlich	V2 + Ü2	6
MA-INF 2205 Geometry Processing I	2. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	mündlich	V2 + Ü2	6
MA-INF 2206 Seminar Vision	2. o. 3. Sem.	keine	1 Semester	regelmäßige Teilnahme, Ausarbeitung	Vortrag	S2	4
MA-INF 2207 Seminar Graphics	2. o. 3. Sem.	keine	1 Semester	regelmäßige Teilnahme, Ausarbeitung	Vortrag	S2	4
MA-INF 2208 Seminar Audio	2. o. 3. Sem.	keine	1 Semester	regelmäßige Teilnahme, Ausarbeitung	Vortrag	S2	4
MA-INF 2301 Advanced Topics in Computer Vision	3. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	schriftlich	V2 + Ü2	6
MA-INF 2302 Physics-based Modelling	3. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	mündlich	V2 + Ü2	6

Modul	Studien-semester	Teilnahme-voraussetzungen	Dauer	Studienleistung als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme	Prüfungsform	SWS	LP
MA- INF 2303 Selected Topics in Multimedia Retrieval	2. o. 3. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	schriftlich	V4 + Ü2	9
MA-INF 2304 Rendering Techniques II	3. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	mündlich	V2 + Ü2	6
MA-INF 2305 Geometry Processing II	3. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	mündlich	V2 + Ü2	6
MA-INF 2306 Virtual Reality	3. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	mündlich	V2 + Ü2	6
MA-INF 2307 Praktikum Vision	3. Sem.	keine	1 Semester	regelmäßige Teilnahme, Softwaredokumentation	Vortrag mit Softwarepräsent ation	P2	9
MA-INF 2308 Praktikum Graphics	3. Sem.	keine	1 Semester	regelmäßige Teilnahme, Softwaredokumentation	Vortrag mit Softwarepräsent ation	P2	9
MA-INF 2309 Praktikum Audio	3. Sem.	keine	1 Semester	regelmäßige Teilnahme, Softwaredokumentation	Vortrag mit Softwarepräsent ation	P2	9

Schwerpunkt „Information and Communication Management“

Modul	Studien-semester	Teilnahme-voraussetzungen	Dauer	Studienleistung als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme	Prüfungsform	SWS	LP
MA-INF 3101 High Performance Networking	1. - 3. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	mündlich	V2 + Ü2	6
MA-INF 3102 Information Systems Engineering	1. - 3. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	mündlich	V4 + Ü2	9
MA-INF 3201 Network Security	2. o. 3. Sem	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	mündlich	V2 + Ü2	6
MA-INF 3202 Mobile Communication	2. o. 3. Sem	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	mündlich	V2 + Ü2	6
MA-INF 3203 Intelligent Information Systems	2. o. 3. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	schriftlich	V2 + Ü2	6
MA-INF 3204 Distributed and Mobile Information Systems	2. o. 3. Sem	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	mündlich	V2 + Ü2	6
MA-INF 3205 Internet Information Systems	2. o. 3. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	schriftlich	V2 + Ü2	6
MA-INF 3206 Aspect-oriented Software Development	2. o. 3. Sem	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	mündlich	V2 + Ü2	6
MA-INF 3207 Advanced Logic Programming	2. o. 3. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	mündlich	V2 + Ü2	6
MA-INF 3208 Model Driven Engineering	2. o. 3. Sem	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	mündlich	V2 + Ü2	6
MA-INF 3209 Seminar Selected Topics in Communication Management	2. o. 3. Sem.	keine	1 Semester	regelmäßige Teilnahme, Ausarbeitung	Vortrag	S2	4
MA-INF 3210 Seminar Selected Topics in Intelligent Information Systems	2. o. 3. Sem.	keine	1 Semester	regelmäßige Teilnahme, Ausarbeitung	Vortrag	S2	4
MA-INF 3211 Seminar Selected Topics in Sensor Network Research	2. o. 3. Sem.	keine	1 Semester	regelmäßige Teilnahme, Ausarbeitung	Vortrag	S2	4

Modul	Studien-semester	Teilnahme-voraussetzungen	Dauer	Studienleistung als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme	Prüfungsform	SWS	LP
MA-INF 3212 Advanced Topics in Software Construction	1. – 3. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	schriftlich	V2 + Ü2	6
MA-INF 3213 Advanced Topics in Information Systems	1. – 3. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	schriftlich	V2 + Ü2	6
MA-INF 3214 Seminar Selected Topics in Information Management	2. o. 3. Sem.	keine	1 Semester	regelmäßige Teilnahme, Ausarbeitung	Vortrag	S2	4
MA-INF 3301 Spatial Information Systems	3. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	schriftlich	V2 + Ü2	6
MA-INF 3302 Temporal Information Systems	2. o. 3. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	schriftlich	V2 + Ü2	6
MA-INF 3303 Seminar Enterprise Software Engineering	2. o. 3. Sem..	keine	1 Semester	regelmäßige Teilnahme, Ausarbeitung	Vortrag	S2	4
MA-INF 3304 Praktikum Communication and Communication Devices	2. und/oder 3. Sem.	keine	1 Semester	regelmäßige Teilnahme, Softwaredokumentation	Vortrag mit Softwarepräsen- tation	P4	9
MA-INF 3305 Praktikum Information Systems	2. o. 3. Sem.	keine	1 Semester	regelmäßige Teilnahme, Softwaredokumentation	Vortrag mit Softwarepräsen- tation	P4	9
MA-INF 3306 Praktikum Enterprise Software Engineering	2. o. 3. Sem.	keine	1 Semester	regelmäßige Teilnahme, Softwaredokumentation	Vortrag mit Softwarepräsen- tation	P6	9
MA-INF 3307 Sensor Networks	3. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	mündlich	V2+Ü1	4
MA-INF 3308 Seminar Selected Topics in Pervasive Computing	2. o. 3. Sem.	keine	1 Semester	regelmäßige Teilnahme, Softwaredokumentation	Vortrag	S2	4

Schwerpunkt „Intelligent Systems“

Modul	Studien-semester	Teilnahme-voraussetzungen	Dauer	Studienleistung als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme	Prüfungsform	SWS	LP
MA-INF 4101 Theory of Sensorimotor Systems	1. o. 3. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	schriftlich	V4 + Ü2	9
MA-INF 4102 Intelligent Learning and Analysis Systems	1. o. 3. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	schriftlich	V4 + Ü2	9
MA-INF 4201 Artificial Life	2. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	schriftlich	V2 + Ü2	6
MA-INF 4202 Computational Neuroscience and Neural Computation	2. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	schriftlich	V2 + Ü2	6
MA-INF 4203 Autonomous Mobile Systems	2. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	schriftlich	V2 + Ü2	6
MA-INF 4204 Technical Neural Nets	2. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	schriftlich	V2 + Ü2	6
MA-INF 4205 Probabilistic Graphical Models	2. o. 3. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	schriftlich	V2 + Ü2	6
MA-INF 4206 Knowledge-based Image Understanding	2. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	schriftlich	V2 + Ü2	6
MA-INF 4207 Dynamically Reconfigurable Systems	2. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	mündlich	V2 + Ü2	6
MA-INF 4208 Seminar Biological and Technical Neural Computation	2. Sem.	keine	1 Semester	regelmäßige Teilnahme, Ausarbeitung	Vortrag	S2	4
MA-INF 4209 Seminar Principles of Data Mining and Learning Algorithms	2. o. 3. Sem.	keine	1 Semester	regelmäßige Teilnahme, Ausarbeitung	Vortrag	S2	4
MA-INF 4210 Seminar Advanced Topics in Technical Informatics	2. o. 3. Sem.	keine	1 Semester	regelmäßige Teilnahme, Ausarbeitung	Vortrag	S2	4

Modul	Studien-semester	Teilnahme-voraussetzungen	Dauer	Studienleistung als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme	Prüfungsform	SWS	LP
MA-INF 4301 Advanced Topics in Artificial Intelligence	3. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	schriftlich	V2 + Ü2	6
MA-INF 4302 Advanced Learning Systems	2. o. 3. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	schriftlich	V2 + Ü2	6
MA-INF 4303 Learning from Non-Standard Data	2. o. 3. Sem.	keine	1 Semester	erfolgreiche Übungsteilnahme	schriftlich	V2 + Ü2	6
MA-INF 4304 Praktikum Development and Physical Realisation of Sensory and Motor Modules	3. Sem.	keine	1 Semester	regelmäßige Teilnahme, Softwaredokumentation	Vortrag mit Softwarepräsentation	P4	9
MA-INF 4305 Praktikum Autonomous Robots	2. o. 3. Sem.	keine	1 Semester	regelmäßige Teilnahme, Softwaredokumentation	Vortrag mit Softwarepräsentation	P4	9
MA-INF 4306 Praktikum Development and Application of Data Mining and Learning Systems	3. Sem.	keine	1 Semester	regelmäßige Teilnahme, Softwaredokumentation	Vortrag mit Softwarepräsentation	P2	9
MA-INF 4307 Praktikum Field Programmable Gate Arrays	2. o. 3. Sem.	keine	1 Semester	regelmäßige Teilnahme, Softwaredokumentation	Vortrag mit Softwarepräsentation	P4	9

Master Thesis

Modul	Studien-semester	Teilnahme-voraussetzungen	Dauer	Studienleistung als Voraussetzung zur Prüfungsteilnahme	Prüfungsform	SWS	LP
MA-INF 0401 Master Thesis	4. Sem.	keine	1 Semester	keine	Masterarbeit (schriftlich)		30
MA-INF 0402 Begleitseminar zur Master Thesis	4. Sem.	keine	1 Semester	regelmäßige Teilnahme	Vortrag mit Präsentation der Ergebnisse der Masterarbeit	S1	2

Der Dekan kann auf Vorschlag des Prüfungsausschusses weitere Wahlpflichtmodule genehmigen. Das Prüfungsamt gibt die genehmigten Wahlpflichtmodule zu Beginn des Semesters durch Aushang oder elektronisch bekannt.

Die Semesterangaben beziehen sich stets auf einen Studienanfang im Wintersemester; wird das Studium im Sommersemester aufgenommen, verschieben sich die Angaben entsprechend.