

Amtliche Bekanntmachungen

Herausgegeben im Auftrage des Rektors von der Abteilung 1.1 des Dezernates 1.0
der RWTH Aachen, Templergraben 55, 52056 Aachen

Nr. 1117	27.09.2006	Redaktion: Iris Wilkening
S. 9771 - 9774		Telefon: 80-94040

Zweite Ordnung
zur Änderung der Prüfungsordnung
für den Masterstudiengang Biomedical Engineering
der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

vom 15.09.2006

Aufgrund des § 2 Abs. 4, des § 88 Abs. 1 und 2 sowie des § 94 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz - HG) vom 14. März 2000 (GV. NRW. S. 190), zuletzt geändert durch Gesetz vom 30. November 2004 (GV. NRW. S. 752), hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) folgende Ordnung erlassen:

Artikel I

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Biomedical Engineering der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen vom 20. Oktober 2003 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH Aachen, Nr. 833, S. 5814), geändert durch Ordnung vom 25. August 2005 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH Aachen, Nr. 1029, S. 8478) wird wie folgt geändert:

1. § 4 Abs. 5 wird gestrichen.

2. § 10 Abs. 1 und 2 erhalten folgende Fassung:

- (1) Die Masterprüfung besteht aus den Fachprüfungen und den unbenoteten Leistungsnachweisen gemäß Absatz 2 sowie der Masterarbeit gemäß § 15. Die Fachprüfungen werden studienbegleitend abgelegt. Das Thema der Masterarbeit kann erst ausgegeben werden, wenn alle Leistungsnachweise erbracht und alle Fachprüfungen bestanden sind. Der Prüfungsausschuss kann Ausnahmen gestatten.
- (2) Fachprüfungen beziehungsweise Leistungsnachweise sind in folgenden Fächern abzulegen:
 1. Fachprüfungen in den Pflichtfächern des Basisstudiums (zwischen 24 und 26 SWS, 36 bis 39 Credits; siehe Anlage 1),
 2. Fachprüfungen in folgenden Fächern (SWS sowie Credits siehe Anlage 2):
 - Biomaterials / Biocompatibility,
 - Cell Culture and Tissue Engineering,
 - Bioanalytics,
 - Medical Imaging,
 - Basic Physics of Medical Imaging,
 - Image Guided Therapy / Navigation / Robotics,
 - Artificial Organs and Implants / Assist Devices,
 - Biomedical Sensors and Microsystems,
 - Ethics,
 - Intellectual Property and Regulatory Affairs,
 3. Leistungsnachweise in folgenden Fächern (SWS sowie Credits siehe Anlage 2):
 - Cell Culture and Tissue Engineering Practical Course,
 - Image Processing and Management,
 - Molecular Imaging,
 - Basic German Language Course (DSM, Deutsche Sprachprüfung für Masterstudenten).

3. Anlage 2 (Studienplan) wird durch beiliegende Fassung ersetzt.

Artikel II

Diese Ordnung tritt am Tage nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrats der Medizinischen Fakultät vom 10. Juli 2006.

Der Rektor
der Rheinisch-Westfälischen
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 15.09.2006

gez. Rauhut
Univ.-Prof. Dr. rer.nat. Burkhard Rauhut

ANLAGE 2: Studienplan

Semester	1 st			2 nd			3 rd			Credits	Exam
	L	E	P	L	E	P	L	E	P		
1 Basic Modules											
Basics of Medicine											
• Anatomy	3	–	2							7.5	GR
• Physiology	3	–	1							6.0	GR
• Chemistry	2	–	1							4.5	GR
• Biochemistry	2	–	1							4.5	GR
• Biology/Molecular Biology	3	1	–							6.0	GR
• Medical Terminology	0.5	–	–							0.75	GR
• Medical Statistics				1.5	–	–				2.25	GR
Basics of Engineering											
• Electrical Engineering	2	2	–							6.0	GR
• Mechanics/Biomechanics	2	2	–							6.0	GR
• Fluid Mechanics				2	2	–				6.0	GR
• Materials Sciences and Processing	2	1	–							4.5	GR
• Mathematics	2	2	–							6.0	GR
• Physics	2	–	–							3.0	GR
• Informatics	2	1	–							4.5	GR
• Control Engineering				1	1	–				3.0	GR
2 Module Tissue Engineering											
• Biomaterials/ Biocompatibility				2	–	–				4.0	GR
• Cell Culture and Tissue Engineering				3	–	–				4.5	GR
• Practical Course Cell Culture and Tissue Engineering							–	–	2	3.0	P/NP
• Bioanalytics				2	–	–				3.0	GR
3 Module Medical Imaging/Guided Therapy											
• Medical Imaging				1.5	–	0.5				3.0	GR
• Basic Physics of Medical Imaging				1	–	–				1.5	GR
• Image Processing and Management				2	–	–				3.0	P/NP
• Image Guided Therapy/Navigation/Robotics							2	–	1	4.5	GR
• Molecular Imaging							1	–	–	1.5	P/NP
4 Module Artificial Organs/Devices											
• Artificial Organs and Implants/ Assist Devices							4	–	1	7.5	GR
• Biomedical Sensors and Microsystems							2	1	–	5.0	GR
5 General Compulsory Courses											
• Basic German Language Course (DSM)	–	4	–							6.0	P/NP
• Ethics				1	–	–				1.5	GR
• Intellectual Property and Regulatory Affairs							1	–	1	3.0	GR
6 Master's Thesis (4th semester)											
										30	GR

L = Lecture, E = Exercise or Seminar, P = Practical Course

GR = grading system according § 19 (Fachprüfung)

P/NP = passed / not passed (unbenoteter Leistungsnachweis)