

Verkündungsblatt

der Hochschule Hamm-Lippstadt – Amtliche Mitteilungen

Jahrgang 7

Hamm/Lippstadt, den 28.07.2015

Seite 41

Nr. 11

**Fachprüfungsordnung
(Studiengangsspezifische Bestimmungen)
für den Bachelor-Studiengang
“Biomedizinische Technologie“
an der Hochschule Hamm-Lippstadt
vom 13.07.2015**

Aufgrund des § 2 Absatz 4 und des § 64 Absatz 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 16.09.2014 (GV.NRW S. 547) hat die Hochschule Hamm-Lippstadt die folgende Prüfungsordnung erlassen. Diese Ordnung gilt nur in Verbindung mit der Rahmenprüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge an der Hochschule Hamm-Lippstadt.

§ 1 Ziel des Studiums

Das Bachelorstudium in dem Studiengang Biomedizinische Technologie soll den Studierenden unter Berücksichtigung der Anforderungen und Veränderungen in der Berufswelt die erforderlichen fachlichen Kenntnisse, Fähigkeiten und Methoden sowie notwendige Schlüsselqualifikationen in den Bereichen Medizintechnik, den dazugehörigen Naturwissenschaften wie zum Beispiel der Medizinische Physik und der Molekularen Genetik sowie der Informatik vermitteln, so dass sie zu wissenschaftlicher Arbeit und Kommunikation, zur kritischen Einordnung der wissenschaftlichen Erkenntnisse und zu verantwortlichem Handeln befähigt werden. Die Bachelorprüfung beendet die Berufsqualifizierung in dem Bachelorstudiengang an der Hochschule Hamm-Lippstadt.

§ 2 Akademischer Grad

Sind alle erforderlichen Prüfungsleistungen im Rahmen des Bachelorstudiums erbracht, verleiht die Hochschule Hamm-Lippstadt im Studiengang Biomedizinische Technologie den akademischen Grad Bachelor of Engineering (B. Eng.). Darüber wird eine Urkunde ausgestellt.

§ 3 Regelstudienzeit, Umfang des zu absolvierenden Modulangebots

Die Regelstudienzeit beträgt sieben Semester im Vollzeitstudium und 14 Semester im Teilzeitstudium. Das durchschnittliche Studienvolumen umfasst 30 Leistungspunkte (credit points) pro Semester der Regelstudienzeit im Vollzeitstudium und 15 Leistungspunkte (credit points) pro Semester der Regelstudienzeit im Teilzeitstudium. In diesem Rahmen wird ein Auslands- oder Praxissemester absolviert, für welches 30 Leistungspunkte vergeben

werden. Für die gesamte Arbeitsbelastung des Studiums einschließlich der Präsenzzeiten, Praktika, Vor- und Nachbereitungen sowie der Bachelorarbeit werden insgesamt 210 Leistungspunkte vergeben. Davon entfallen 144 Leistungspunkte auf den Pflichtbereich, 52 Leistungspunkte auf den Wahlpflichtbereich und 14 Leistungspunkte auf die Bachelorarbeit.

Der Studienverlauf mit den einzelnen Angaben zu den Modulen und den zu vergebenden Leistungspunkten ist als Studienplan dieser Prüfungsordnung als Anlage beigelegt.

§ 4 Bachelorprüfung

Die Bachelorprüfung besteht aus

1. einem Pflichtbereich im Umfang von 144 Leistungspunkten mit Modulprüfungen in den Modulen:

a.) Informatik und Mathematik I	9 LP
Submodule:	
- Mathematik I	
- Informatik I	
b.) Biologische und naturwissenschaftliche Grundlagen	13 LP
Submodule:	
- Medizinische Physik	
- Biologie	
- Chemie	
- Praktika	
c.) Elektrotechnik	4 LP
d.) Steuerungskompetenzen I	4 LP
e.) Informatik und Mathematik II	10 LP
Submodule:	
- Mathematik II	
- Informatik II	
f.) Biomedizinische und medizintechnische Grundlagen	11 LP
Submodul:	
- Praktikum	
g.) Mess- und Regeltechnik	5 LP
h.) Projektmanagement/Steuerungskompetenzen II	4 LP
i.) Informatik und Mathematik III	9 LP
j.) Medizinische Technik	10 LP
Submodule:	
- Praktika	
k.) Molekulare Genetik	4 LP
Submodule:	
- Molekulare Genetik	
- Praktikum	
l.) Projektmanagement/Steuerungskompetenzen III	8 LP
m.) Gerätebau	6 LP
n.) Lebensumgebung	6 LP
o.) Steuerungskompetenzen IV	7 LP
p.) Projektarbeit einschl. Projektseminar	16 LP
q.) Unternehmerisches Handeln	8 LP
s.) Qualitätssicherung und Produktrecht	10 LP

2. einem Wahlpflichtbereich im Umfang von 52 Leistungspunkten mit Modulprüfungen in jeweils einem der nachfolgend aufgeführten Modulen:

- 1. Studienschwerpunkte I und Mathematik 10 LP
 - a.) Informatik
 - b.) Medizintechnik
 - c.) Diagnostik
 - d.) Medizinisches Technologiemanagement
- 2. Studienschwerpunkte II 6 LP
 - a.) Informatik
 - b.) Medizintechnik
 - c.) Diagnostik
 - d.) Medizinisches Technologiemanagement
- 3. Studienschwerpunkte III 6 LP
 - a.) Informatik
 - b.) Medizintechnik
 - c.) Diagnostik
 - d.) Medizinisches Technologiemanagement
- 4. Praxis-/Auslandssemester 30 LP
 - a.) Praxissemester
 - b.) Auslandssemester

Innerhalb der Studienschwerpunkte II und III haben die Studierenden jeweils Pflicht- und Wahlpflichtveranstaltungen zu absolvieren. Die Veranstaltungen werden im Modulhandbuch bekanntgegeben.

3. der Bachelorarbeit.

§ 5 In-Kraft-Treten

Diese Fachprüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Biomedizinische Technologie tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden des genannten Bachelor-Studiengangs, die ihr Studium ab Wintersemester 2015/2016 aufgenommen haben.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Departmentrates des Departments Hamm 1 vom 13.07.2015.

Hamm, den 28.07.2015

gez. Prof. Dr. Klaus Zeppenfeld
Präsident der Hochschule Hamm-Lippstadt

Anhang: Studienverlaufsplan

Bereich	Modul	CP (LP)	Semester																		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
Pflichtbereich	Informatik und Mathematik I	9	x																		
	Biologische und naturwissenschaftliche Grundlagen	13	x																		
	Elektrotechnik	4	x																		
	Informatik und Mathematik II	10		x																	
	Biomedizinische und medizintechnische Grundlagen	11		x																	
	Mess- und Regeltechnik	5		x																	
	Informatik und Mathematik III	9			x																
	Medizinische Technik	10			x																
	Molekulare Genetik	4				x															
	Gerätebau	6					x														
	Lebensumgebung	6						x													
	Unternehmerisches Handeln	8																		x	
	Qualitätssicherung und Produktrecht	10																			x
	Projektmanagement/Steuerungskompetenzen I	4		x																	
	Projektmanagement/Steuerungskompetenzen II	4			x																
	Projektmanagement/Steuerungskompetenzen III	8				x															
	Projektmanagement/Steuerungskompetenzen IV	7					x														
	Projektarbeit einschl. Projektseminar	16																			x
	gesamt	144																			
	Wahlpflichtbereich	Studienschwerpunkte I und Mathematik	10																		x
Studienschwerpunkte II		6																			x
Studienschwerpunkte III		6																			x
Praxis-/Auslandssemester		30																			x
gesamt	52																				
Bachelorarbeit	Bachelorarbeit einschl. Bachelorseminar	14																			x
Gesamt		210																			

Studienverlaufsplan des Studiengangs Biomedizinische Technologie in Vollzeit

Bereich	Modul	CP (LP)	Semester																		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10									
Pflichtbereich	Informatik und Mathematik I	9	x																		
	Biologische und naturwissenschaftliche Grundlagen	13		x																	
	Elektrotechnik	4		x																	
	Informatik und Mathematik II	10			x																
	Biomedizinische und medizintechnische Grundlagen	11				x															
	Mess- und Regeltechnik	5					x														
	Informatik und Mathematik III	9						x													
	Medizinische Technik	10							x												
	Molekulare Genetik	4								x											
	Gerätebau	6									x										
	Lebensumgebung	6										x									
	Unternehmerisches Handeln	8											x								
	Qualitätssicherung und Produktrecht	10												x							
	Projektmanagement/Steuerungskompetenzen I	4		x																	
	Projektmanagement/Steuerungskompetenzen II	4			x																
	Projektmanagement/Steuerungskompetenzen III	8				x															
	Projektmanagement/Steuerungskompetenzen IV	7					x														
	Projektarbeit	16																			x
	gesamt	144																			
	Wahlpflichtbereich	Studienschwerpunkte I und Mathematik	10																		
Studienschwerpunkte II		6																			x
Studienschwerpunkte III		6																			x
Praxis-/Auslandssemester		30																			x
gesamt	52																				
Bachelorarbeit	Bachelorarbeit	14																			x
Gesamt		210																			

Studienverlaufsplan des Studiengangs Biomedizinische Technologie in Teilzeit