

Verkündungsblatt

der Hochschule Hamm-Lippstadt – Amtliche Mitteilungen

Jahrgang 7

Hamm/Lippstadt, den 29. Mai 2015

Seite 29

Nr. 8

**Fachprüfungsordnung
(studiengangspezifische Bestimmungen)
für den Bachelor-Studiengang
„Materialdesign – Bionik und Photonik“
an der Hochschule Hamm-Lippstadt
vom 23.03.2015**

Aufgrund des § 2 Absatz 4 und des § 64 Absatz 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 31. Oktober 2006 (GV. NRW. S. 474), zuletzt geändert durch das Hochschul-zukunftsgesetz vom 16.09.2014 (GV. NW S. 547) sowie aufgrund Artikel 1 § 2 des Fachhochschulausbaugesetzes vom 21. April 2009 (GV. NW S. 255), 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 Materialdesign – Bionik und Photonik 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 Materialwissenschaften und Leichtbau, Bionik, Optik und Photonik vermitteln, so dass sie zu interdisziplinärer, wissenschaftlicher Arbeit und Kommunikation, zur kritischen Einordnung der wissenschaftlichen Erkenntnisse und zu verantwortlichem Handeln befähigt werden.

Die Vermittlung von Steuerungskompetenzen sowie die Durchführung einer Praxisphase als integraler Bestandteil des Studiengangs soll die Studierenden befähigen, die erworbenen fachlichen Kenntnisse, Fähigkeiten und Methoden erfolgreich im Berufsleben umzusetzen.

Die Studierenden können durch das Angebot von Wahlpflichtmodulen ihren Studiengang Materialdesign - Bionik und Photonik aktiv gestalten.

§ 2 Akademischer Grad

Sind alle erforderlichen Prüfungsleistungen im Rahmen des Bachelorstudiums erbracht, verleiht die Hochschule Hamm-Lippstadt im Studiengang Materialdesign – Bionik und Photonik den akademischen Grad Bachelor of Science (B. Sc.). Darüber wird eine Urkunde ausgestellt.

§ 3 Regelstudienzeit, Umfang des zu absolvierenden Modulangebots

Die Regelstudienzeit beträgt sieben Semester. Das durchschnittliche Studienvolumen umfasst 30 Leistungspunkte (Credit Points) pro Semester der Regelstudienzeit. In diesem Rahmen wird ein Auslands- oder Praxissemester im Umfang von 30 Leistungspunkten absolviert.

Für die gesamte Arbeitsbelastung des Studiums einschließlich der Präsenzzeiten, Praktika, Vor- und Nachbereitungen sowie der Bachelorarbeit werden insgesamt 210 Leistungspunkte vergeben. Davon entfallen 140 Leistungspunkte auf den Pflichtbereich, 56 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 beigefügt.

§ 4 Bachelorprüfung

Die Bachelorprüfung besteht aus:

1. einem Pflichtbereich im Umfang von 140 Leistungspunkten mit Modulprüfungen in den Modulen:

a. Mathematische und physikalische Grundlagen	9 LP
b. Chemie und Grundlagen Materialwissenschaften	10 LP
– Submodul: Praktikum	
c. Technische Grundlagen I	7 LP
d. Steuerungskompetenzen I	4 LP
e. Mathematik und Grundlagen Elektrotechnik	9 LP
f. Biologie und Werkstoffkunde	8 LP
g. Technische Grundlagen II	9 LP
– Submodul: Praktikum	
h. Steuerungskompetenzen II	4 LP
i. Grundlagen der Optik und Lichttechnik	9 LP
– Submodul: Praktikum	
j. Makromolekulare Chemie und Produktionstechnik	8 LP
– Submodul: Praktikum	
k. Orientierungsmodul: Leichtbau, Photonik und Bionik	9 LP
– Submodul: Praktikum	
l. Steuerungskompetenzen III	4 LP
m. Angewandte Mathematik und Optik	9 LP
n. Biomechanik und Biomaterialien	8 LP
o. Steuerungskompetenzen IV	4 LP
p. Mathematische Methoden der Messtechnik	5 LP
q. Mikro-/Nanotechnologie und Materialcharakterisierung	7 LP
– Submodul: Praktikum	
r. Steuerungskompetenzen V	2 LP
s. Projektarbeit und Projektseminar	15 LP

2. einem Wahlpflichtbereich im Umfang von 56 Leistungspunkten mit Modulprüfungen in jeweils einem der nachfolgend aufgeführten Module:

(i) Studienschwerpunkt I	9 LP
a. Leichtbau I	
b. Photonik I	
Submodul in jedem Schwerpunkt: Praktikum	
(ii) Studienschwerpunkt II	10 LP
a. Leichtbau II	
b. Photonik II	
Submodul in jedem Schwerpunkt: Praktikum	
(iii) Studienschwerpunkt III	7 LP
a. Leichtbau III	
b. Photonik III	
(iv) Praxissemester/Auslandssemester	30 LP
a. Praxissemester „Inland“	
b. Praxissemester „Ausland“	

3. der Bachelorprüfung einschließlich eines Referats im Umfang von 14 Leistungspunkten.

§ 5 Inkraft-Treten

Diese Fachprüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Materialdesign - Bionik und Photonik 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 Departmentrats 1 Lippstadt vom 23.03.2015.

Hamm, den 29.05.15

gez. Prof. Dr. Klaus Zeppenfeld
Präsident

Anlage: Abbildung 1

Studienplan des Studiengangs (Modulplan)
Materialdesign – Bionik und Photonik

Semester 7 CP 30	Bachelorarbeit einschließlich Referat CP 14	Mikro-/Nanotechnologie und Materialcharakterisierung CP 7	Studienschwerpunkte • Leichtbau III • Photonik III CP 7	Steuerungs-kompetenzen V CP 2
Semester 6 CP 30	Projektarbeit einschließlich Projektseminar CP 15	Mathematische Methoden der Messtechnik CP 5	Studienschwerpunkte • Leichtbau II • Photonik II CP 10	
Semester 5 CP 30	Praxis- / Auslandssemester CP 30			
Semester 4 CP 30	Angewandte Mathematik und Optik CP 9	Biomechanik und Biomaterialien CP 8	Studienschwerpunkte • Leichtbau I • Photonik I CP 9	Steuerungs-kompetenzen IV CP 4
Semester 3 CP 30	Grundlagen der Optik und Lichttechnik CP 9	Makromolekulare Chemie und Produktionstechnik CP 8	Orientierungsmodul: Leichtbau, Photonik und Bionik CP 9	Steuerungs-kompetenzen III CP 4
Semester 2 CP 30	Mathematik und Grundlagen Elektrotechnik CP 9	Biologie und Werkstoffkunde CP 8	Technische Grundlagen II CP 9	Steuerungs-kompetenzen II CP 4
Semester 1 CP 30	Mathematische und physikalische Grundlagen CP 9	Chemie und Grundlagen Materialwissenschaften CP 10	Technische Grundlagen I CP 7	Steuerungs-kompetenzen I CP 4