
Verkündungsblatt

der Hochschule Hamm-Lippstadt – Amtliche Mitteilungen

Jahrgang 7

Hamm/Lippstadt, den 28.09.15 (Korrektur)

Seite 45

Nr. 13

Fachprüfungsordnung

(Studiengangsspezifische Bestimmungen)

für den Bachelorstudiengang „Mechatronik“

an der Hochschule Hamm-Lippstadt vom 22.06.2015

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 Fachprüfungsordnung 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 Mechatronik 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 Informatik, Elektrotechnik und Maschinenbau 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 von Praxisphasen als integraler Bestandteil des Studiengangs sollen die Studierenden befähigen, die erworbenen fachlichen Kenntnisse, Fähigkeiten und Methoden erfolgreich im Berufsleben umzusetzen. Die Bachelorprüfung beendet die Berufsqualifizierung in dem Bachelorstudiengang an der Hochschule Hamm-Lippstadt.

Die Studierenden können durch das Angebot von Wahlpflichtmodulen ihren Studiengang Mechatronik aktiv gestalten. Neben den fachlichen Schwerpunkten können die Studierenden verschiedene Ausprägungsformen des Studiengangs, im Folgenden als Studientracks bezeichnet, anstreben.

Eine Wahlmöglichkeit besteht zwischen folgenden Studientracks:

- „International“
- „Dual Praxisintegriert“
- „International Dual Praxisintegriert“
- „Dual Ausbildungsintegriert“

§ 2 Akademischer Grad

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

Auf Antrag werden in das Zeugnis entsprechende Angaben über den absolvierten Studientrack („International“, „Dual Praxisintegriert“, „International Dual Praxisintegriert“ oder „Dual Ausbildungsintegriert“) aufgenommen, wenn folgende in § 4 Absatz 2 beschriebenen Wahlpflichtmodule (WPM) des Wahlpflichtbereiches erfolgreich abgeschlossen wurden:

„International“

- Praxissemester/Auslandssemester:
Hochschulsemester bzw. Praktikum im Industrieunternehmen im Ausland (§ 4 Absatz 2, 9 b)
- P-Modul III:
Interkulturelles Training (Seminar) (§ 4 Absatz 2, 6 d)
- Projektarbeit einschließlich Projektseminar:
Schriftliche Dokumentation in englischer Sprache (§ 4 Absatz 2, 10 b)
- Bachelorarbeit einschließlich Bachelorseminar:
Schriftliche Dokumentation in englischer Sprache

„Dual Praxisintegriert“

- P-Modul III:
Praxisphase III im Partnerunternehmen (§ 4 Absatz 2, 6 b)
- P-Modul IV:
Praxisphase IV im Partnerunternehmen (§ 4 Absatz 2, 7 b)
- P-Modul V:
Praxisphase V im Partnerunternehmen (§ 4 Absatz 2, 8 b)
- Praxissemester/Auslandssemester:
Praxissemester im Partnerunternehmen Inland (§ 4 Absatz 2, 9 c)

„International Dual Praxisintegriert“

- P-Modul III:
Interkulturelles Training (Seminar) (§ 4 Absatz 2, 6 d)
- P-Modul IV:
Praxisphase IV im Partnerunternehmen (§ 4 Absatz 2, 7 b)

- P-Modul V:
Praxisphase V im Partnerunternehmen (§ 4 Absatz 2, 8 b)
- Praxissemester/Auslandssemester:
Praxissemester im Partnerunternehmen Ausland (§ 4 Absatz 2, 9 d)
- Projektarbeit einschließlich Projektseminar:
Schriftliche Dokumentation in Englischer Sprache (§ 4 Absatz 2, 10 b)
- Bachelorarbeit einschließlich Bachelorseminar: Schriftliche Dokumentation in Englischer Sprache

„Dual Ausbildungsintegriert“

- P-Modul I:
Ausbildungsphase I im Partnerunternehmen (§ 4 Absatz 2, 4 c)
- P-Modul II:
Ausbildungsphase II im Partnerunternehmen (§ 4 Absatz 2, 5 c)
- P-Modul III:
Ausbildungsphase III im Partnerunternehmen (§ 4 Absatz 2, 6 c)
- Praxissemester/Auslandssemester:
Praxissemester Ausbildungsbetrieb (§ 4 Absatz 2, 9 e)
- Die Studierenden müssen den Erwerb eines IHK Abschlusses nachweisen.

Die Wahlpflichtmodule können frei gewählt werden, ein zusätzlicher Vermerk im Zeugnis ist jedoch ausschließlich für die o.g. Studientracks vorgesehen.

§ 3 Regelstudienzeit, Umfang des zu absolvierenden Modulangebots

- (1) Die Regelstudienzeit beträgt 7 Semester im Vollzeitstudium und 14 Semester im Teilzeitstudium. Das durchschnittliche Studienvolumen umfasst 30 Leistungspunkte (credit points) pro Semester im Vollzeitstudium und 15 Leistungspunkte (credit points) im Teilzeitstudium.
- (2) Die Arbeitsbelastung des Studiums einschließlich der Präsenzzeiten, Praktika, Vor- und Nachbereitungen sowie der Bachelorarbeit beträgt insgesamt 210 Leistungspunkte. Davon entfallen 109 Leistungspunkte auf den Pflichtbereich, 87 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 Studienplanverlaufsplan für das Studium in Voll- und Teilzeit dieser Prüfungsordnung als Anlage beigefügt.

§ 4 Bachelorprüfung

Die Bachelorprüfung besteht aus

1. einem Pflichtbereich im Umfang von 109 Leistungspunkten mit Modulprüfungen in den Modulen:

- a.) Mathematische und physikalische Grundlagen 9 LP
- b.) Grundlagen der Maschinentechnik I 9 LP
Submodule:
- CAD (Computer Aided Design)
- c.) Informatik I 6 LP
Submodule:
- Informatikpraktikum I
- d.) Steuerungskompetenzen I 4 LP
- e.) Steuerungskompetenzen II 4 LP
- f.) Grundlagen der Elektrotechnik und der Mathematik 9 LP
- g.) Grundlagen der Maschinentechnik II 9 LP
- h.) Informatik II 6 LP
Submodule:
- Informatikpraktikum II
- i.) Elektrotechnik 11 LP
- j.) Mechatronische Systeme I 8 LP
Submodule:
- Elektrotechnik G-Praktikum
- k.) BWL und Qualitätsmanagement 5 LP
- l.) Steuerungskompetenzen III 4 LP
- m.) Mechatronische Systeme II 12 LP
Submodule:
- Elektrotechnik F-Praktikum
- n.) Mathematische Simulation 7 LP
Submodule:
- Praktikum Mathematische Simulation
- o.) Steuerungskompetenzen IV 6 LP

2. einem Wahlpflichtbereich im Umfang von 87 Leistungspunkten mit Modulprüfungen in jeweils einem der nachfolgend aufgeführten Wahlpflichtmodule:

1. Studienschwerpunkt I 8 LP
 - a.) Lighting Systems Engineering I
 - b.) Systems Design Engineering I
 - c.) Global Production Engineering I
2. Studienschwerpunkt II 12 LP
 - a.) Lighting Systems Engineering II
 - b.) Systems Design Engineering II
 - c.) Global Production Engineering II
3. Studienschwerpunkt III 10 LP
 - a.) Lighting Systems Engineering III
 - b.) Systems Design Engineering III
 - c.) Global Production Engineering III

- 4. P-Modul I (Praxismodul I) 2 LP
 - a) Praxisseminar I an der HSHL
 - b) Praxisphase I im Partnerunternehmen
 - c) Ausbildungsphase I im Partnerunternehmen
- 5. P-Modul II (Praxismodul II) 2 LP
 - a) Praxisseminar II an der HSHL
 - b) Praxisphase II im Partnerunternehmen
 - c) Ausbildungsphase II im Partnerunternehmen
- 6. P-Modul III (Praxismodul III) 2 LP
 - a) Praxisseminar III an der HSHL
 - b) Praxisphase III im Partnerunternehmen
 - c) Ausbildungsphase III im Partnerunternehmen
 - d) Interkulturelles Training (Seminar)
- 7. P-Modul IV (Praxismodul IV) 3 LP
 - a) Praxisseminar IV an der HSHL
 - b) Praxisphase IV im Partnerunternehmen

Bereich	Modul	CP	Semester															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
Grundlagen	Mathematische und physikalische Grundlagen	9	x															
	Grundlagen der Maschinentechnik I	9	x															
	Informatik I	6	x															
	Grundlagen der Elektrotechnik und der Mathematik	9		x														
	Grundlagen der Maschinentechnik II	9		x														
	Informatik II	6		x														
	Elektrotechnik	11			x													
	Mechatronische Systeme I	8				x												
	BWL und Qualitätsmanagement	5					x											
	gesamt	72																
Mechatronik	Mechatronische Systeme II	12															x	
	Mathematische Simulation	7																x
	gesamt	19																
Studienschwerpunkte	GPE I, LSE I, SDE I	8																x
	GPE II, LSE II, SDE II	12																x
	GPE III, LSE III, SDE III	10																x
	gesamt	30																
Praxisanteile	Praxismodul I	2	x															
	Praxismodul II	2		x														
	Praxismodul III	2			x													
	Praxismodul IV	3				x												
	Praxismodul V	3					x											
	Praxis-/Auslandssemester	30																
gesamt	42																	
Steuerungs-kompetenzen	Steuerungskompetenzen I	4		x														
	Steuerungskompetenzen II	4			x													
	Steuerungskompetenzen III	4				x												
	Steuerungskompetenzen IV	6																x
	gesamt	18																
Projekt- und Bachelorarbeit	Projektarbeit einschl. Projektseminar	15																x
	Bachelorarbeit einschl. Bachelorseminar	14																x
	gesamt	29																

Studienerlaufsplan des Studiengangs Mechatronik in Vollzeit

- 8. P-Modul V (Praxismodul V) 3 LP
 - a) Praxisseminar V an der HSHL
 - b) Praxisphase V im Partnerunternehmen
- 9. Praxissemester/Auslandssemester 30 LP
 - a) Praktikum im Industrieunternehmen im Inland
 - b) Hochschulsesemester bzw. Praktikum im Industrieunternehmen im Ausland
 - c) Praxissemester im Partnerunternehmen Inland
 - d) Praxissemester im Partnerunternehmen Ausland
 - e) Praxissemester Ausbildungsbetrieb
- 10. Projektarbeit einschließlich Projektseminar 15 LP
 - a) Schriftliche Dokumentation in deutscher Sprache
 - b) Schriftliche Dokumentation in englischer Sprache

Bereich	Modul	CP	Semester																
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
Grundlagen	Mathematische und physikalische Grundlagen	9	x																
	Grundlagen der Maschinentechnik I	9		x															
	Informatik I	6			x														
	Grundlagen der Elektrotechnik und der Mathematik	9		x															
	Grundlagen der Maschinentechnik II	9			x														
	Informatik II	6				x													
	Elektrotechnik	11					x												
	Mechatronische Systeme I	8						x											
	BWL und Qualitätsmanagement	5							x										
	gesamt	72																	
Mechatronik	Mechatronische Systeme II	12																x	
	Mathematische Simulation	7																	x
	gesamt	19																	
Studienschwerpunkte	GPE I, LSE I, SDE I	8																	x
	GPE II, LSE II, SDE II	12																	x
	GPE III, LSE III, SDE III	10																	x
	gesamt	30																	
Praxisanteile	Praxismodul I	2	x																
	Praxismodul II	2		x															
	Praxismodul III	2			x														
	Praxismodul IV	3				x													
	Praxismodul V	3					x												
	Praxis-/Auslandssemester	30																	
gesamt	42																		
Steuerungs-kompetenzen	Steuerungskompetenzen I	4		x															
	Steuerungskompetenzen II	4			x														
	Steuerungskompetenzen III	4				x													
	Steuerungskompetenzen IV	6																	x
	gesamt	18																	
Projekt- und Bachelorarbeit	Projektarbeit einschl. Projektseminar	15																	x
	Bachelorarbeit einschl. Bachelorseminar	14																	x
	gesamt	29																	

Studienerlaufsplan des Studiengangs Mechatronik in Teilzeit

§ 5 In-Kraft-Treten

Diese Fachprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Mechatronik tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden des genannten Bachelorstudiengangs, die ihr Studium ab Wintersemester 2015/2016 aufgenommen haben.

Korrigierte Ausfertigung am 28.09.2015 aufgrund des Beschlusses des Departmentrats Lippstadt 1 vom 22.06.2015.

Hamm, den 28.09.2015

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