

BO

NR. 850

20.10.2015

AMTLICHE BEKANNTMACHUNGEN BULLETIN

1. Studiengangsprüfungsordnung für den berufsbegleitenden Masterstudiengang Mechatronik (Franchising) und den berufsbegleitenden Masterstudiengang Maschinenbau (Franchising), der Hochschule Bochum vom 05. Oktober 2015
Seiten 3 - 11

**Studiengangsprüfungsordnung
für
den berufsbegleitenden Masterstudiengang Mechatronik (Franchising)
und
den berufsbegleitenden Masterstudiengang Maschinenbau (Franchising),
der Hochschule Bochum**

vom 05. Oktober 2015

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz -HG) in der Fassung der Bekanntmachung des Hochschulgesetzes vom 11. September 2014 (GV. NRW. S. 547) hat die Hochschule Bochum die folgende Studiengangsprüfungsordnung erlassen:

Inhaltsübersicht

I. Allgemeine Regelung

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Hochschulgrad
- § 3 Regelstudienzeit, Studienbeginn, Studiumumfang
- § 4 Spezielle Zugangsvoraussetzung
- § 5 Angleichstudium, Angleichleistungen
- § 6 Prüfungsausschuss
- § 7 Module
- § 8 Prüfungen
- § 9 Prüfungsformen
- § 10 Masterarbeit und Kolloquium
- § 11 Gesamtnote
- § 12 In-Kraft-Treten, Außer-Kraft-Treten; Veröffentlichung, Übergangsregelungen

Anlagen

- Anlage 1: Studienverlaufsplan für den berufsbegleitenden Masterstudiengang Mechatronik
- Anlage 2: Studienverlaufsplan für den berufsbegleitenden Masterstudiengang Maschinenbau

§1 Geltungsbereich

Diese Studiengangsprüfungsordnung gilt zusammen mit der Master-Rahmenprüfungsordnung der Hochschule Bochum

- für den 4-semestrigen berufsbegleitenden Masterstudiengang Mechatronik und
- für den 4-semestrigen berufsbegleitenden Masterstudiengang Maschinenbau.

§ 2 Hochschulgrad

Aufgrund der bestandenen Masterprüfung verleiht die Hochschule Bochum den akademischen Grad „Master of Science“ (M. Sc.).

§ 3 Regelstudienzeit, Studienbeginn, Studienumfang

- (1) Das Masterstudium umfasst einschließlich aller Prüfungen eine Regelstudienzeit von 4 Semestern.
- (2) Das Masterstudium beginnt jeweils zum Winter- und Sommersemester.
- (3) Der Gesamtstudienumfang beträgt 90 Leistungspunkte(Credit Points = CP) nach dem European Credit Transfer System (ECTS).
- (4) Das Masterstudium ist modularisiert. Einzelheiten der Gliederung des Studiums regeln die Studienverlaufspläne (s. Anlagen) und das Modulhandbuch. Die Zeitangaben in den Studienverlaufsplänen bezeichnen jeweils das Fachsemester, in dem die den Modulen zugehörigen Lehrveranstaltungen planmäßig besucht und mit einer Prüfung bzw. Teilprüfung und/oder einem Testat abzuschließen sind.

§ 4

Spezielle Zugangsvoraussetzungen

- (1) Voraussetzung für die Aufnahme des Studiums in dem Masterstudiengang Mechatronik ist ein qualifizierter Abschluss (Bachelor oder Diplomingenieurgrad) mit der Gesamtnote 2,5 oder besser eines mindestens 7-semesterigen Studiengangs Mechatronik, Maschinenbau oder Elektrotechnik (210 Leistungspunkte) oder eines fachlich vergleichbaren Studiengangs an einer staatlichen oder staatlich anerkannten Hochschule. Bewerberinnen und Bewerber mit einer Gesamtnote besser als 3,0 erfüllen die Voraussetzung für die Aufnahme des Studiums auch, wenn sie entsprechende spezifische Kenntnisse durch eine mindestens einjährige einschlägige berufliche Tätigkeit nach dem Abschluss des Bachelor- oder Diplomstudiums vorweisen können. Die einjährige Tätigkeit muss zum Bewerbungsschluss erbracht sein.

- (2) Voraussetzung für die Aufnahme des Studiums in dem Masterstudiengang Maschinenbau ist ein qualifizierter Abschluss (Bachelor oder Diplomingenieurgrad) mit der Gesamtnote 2,5 oder besser eines mindestens 7-semesterigen Studiengangs Mechatronik oder Maschinenbau (210 Leistungspunkte) oder eines fachlich vergleichbaren Studiengangs an einer staatlichen oder staatlich anerkannten Hochschule. Bewerberinnen und Bewerber mit einer Gesamtnote besser als 3,0 erfüllen die Voraussetzung für die Aufnahme des Studiums auch, wenn sie entsprechende spezifische Kenntnisse durch eine mindestens einjährige einschlägige berufliche Tätigkeit nach dem Abschluss des Bachelor- oder Diplomstudiums vorweisen können. Die einjährige Tätigkeit muss zum Bewerbungsschluss erbracht sein.

- (3) Die Feststellung über die fachliche Vergleichbarkeit trifft der Prüfungsausschuss. Der Prüfungsausschuss legt fest, ob und welche Leistungen diese Bewerberinnen und Bewerber ggf. nachholen müssen.

- (4) Zusätzliche Voraussetzung für die Aufnahme des Studiums im Masterstudiengang Maschinenbau oder Mechatronik ist der Abschluss eines Vertrages mit der sich an dem berufs begleitenden Masterstudiengang beteiligenden Bildungseinrichtung (Franchising-Modell).

§ 5

Angleichstudium, Angleichleistungen

- (1) Absolventinnen und Absolventen eines Bachelorstudiengangs im Umfang von 180 Leistungspunkten können nach Maßgabe des § 4 mit der Auflage, zusätzliche Angleichleistungen im Umfang von in der Regel 30 Leistungspunkten bis zur Anmeldung zur Masterarbeit nachzuweisen, zum Masterstudium zugelassen werden.

- (2) Die 30 Leistungspunkte müssen in folgenden Modulen erbracht werden:
 1. In drei Vertiefungsmodulen im Umfang von 15 Leistungspunkten aus dem je nach Masterabschluss im Studienverlaufsplan genannten Lehrveranstaltungen.
 2. Modul Schlüsselqualifikationen: Fünf Lehrveranstaltungen im Bereich Schlüsselqualifikationen im Umfang von 10 Leistungspunkten (s. Studienverlaufsplan).
 3. Modul Entwicklungsprojekt im Umfang von 5 Leistungspunkten.

(3) Für die Bewertung der Modulprüfungen des Angleichstudiums gelten die Regelungen des § 9 der Master-Rahmenprüfungsordnung entsprechend.

(4) Das Angleichstudium gilt als erfolgreich absolviert, wenn alle vorgeschriebenen Prüfungen jeweils mindestens mit „ausreichend“ (4,0) bewertet wurden sowie alle Leistungspunkte erreicht wurden. Die Noten der Module des Angleichstudiums gehen nicht in die Gesamtnote der Masterprüfung gem. § 11 Abs. 2 ein.

(5) Über die im Rahmen des Angleichstudiums erbrachten Leistungen wird als Anlage zum Masterzeugnis eine Bescheinigung ausgestellt. Die Bescheinigung enthält die Bezeichnungen der Module mit den Prüfungsnoten und den zugehörigen Leistungspunkten.

(6) Besteht die oder der Studierende eine Prüfung des Angleichstudiums endgültig nicht, kann sie oder er das Studium in keinem der beiden Masterstudiengänge fortsetzen. Sie oder er erhält auf Antrag eine Bescheinigung über die insgesamt im Rahmen des Angleichstudiums erbrachten Leistungen.

§ 6 Prüfungsausschuss

Für die Organisation von Prüfungen und die durch diese Prüfungsordnung und die Masterrahmenprüfungsordnung zugewiesenen Aufgaben für die Masterstudiengänge Mechatronik und Maschinenbau ist der Prüfungsausschuss des Fachbereichs Mechatronik und Maschinenbau zuständig. Die Mitglieder werden vom zuständigen Fachbereichsrat bzw. vom Beschließenden Ausschuss Mechatronik gewählt.

§ 7 Module

(1) Die Zahl der Module sowie deren zeitliche Abfolge ergeben sich aus dem jeweiligen Studienverlaufsplan im Anhang.

(2) Die Modulhalte, das Qualifikationsziel, die Lehrform, die Teilnahmevoraussetzungen und die Arbeitsbelastung der einzelnen Module sind im jeweiligen Modulhandbuch festgeschrieben.

(3) Die Form, Art und Umfang bzw. Dauer der Prüfungsleistungen sind im jeweiligen Modulhandbuch festgeschrieben. Teilnahmevoraussetzungen zu einzelnen Prüfungsleistungen regelt diese Studiengangsprüfungsordnung.

§ 8 Prüfungen

- (1) Die Masterprüfung besteht aus den studienbegleitend abgelegten Prüfungen und Testaten zu den im Studienverlaufsplan genannten Modulen, der Masterarbeit und dem abschließenden Kolloquium.
- (2) Die Prüfungen finden jeweils nach einer gewissen Vorbereitungszeit im Anschluss an eine Lehrveranstaltung statt. Sie können vor den in der jeweiligen Anlage zur Prüfungsordnung vorgesehenen Fachsemestern abgelegt werden, wenn die jeweiligen Prüfungsvoraussetzungen erfüllt sind. Prüfungen können auch während der vorlesungsfreien Zeit stattfinden.
- (3) Die auf die Hochschulprüfung vorbereitende Einrichtung regelt die Art und Weise der Prüfungsanmeldung.
- (4) Besteht die Modulprüfung aus zwei Teilprüfungen, die in aufeinander folgenden Semestern stattfinden, so wird die Modulnote erst nach Ablegen des zweiten Prüfungsteils gebildet. Eine aus Teilprüfungen bestehende Modulprüfung ist bestanden, wenn jede Teilprüfung mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bewertet worden ist. Die Note der Prüfung ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der mit Leistungspunkten gewichteten Noten der Teilprüfungen.

§ 9 Prüfungsformen

- (1) Eine Prüfung ist in der Regel eine Prüfungsleistung in Form von einer oder mehreren Klausurarbeiten (höchstens insgesamt vier Stunden Dauer) und/oder einer oder mehreren mündlichen Prüfungen (Prüfungen mindestens 30 und höchstens 60 Minuten Dauer).
- (2) Die Prüfungen können auch als folgende Prüfungsleistungen erbracht werden:
 - a) Hausarbeit mit mündlicher Prüfung oder
 - b) Entwurf mit mündlicher Prüfung oder
 - c) Laborbericht oder
 - d) Referat mit mündlicher Prüfung.
- (3) Die Hausarbeit oder der Entwurf werden mit einer mündlichen Prüfung verbunden. Die mündliche Prüfung dient der Feststellung der fachlichen Kenntnisse sowie der eigenständigen Leistung an der Hausarbeit oder dem Entwurf.
- (4) Beinhaltet ein Modul ein Laborpraktikum oder eine Exkursion, kann die Prüfungsleistung in Form eines Berichtes erbracht werden. Der Bericht kann mit einem Teilnahmenachweis (Teilnahmeschein) und einem Abgabekolloquium verbunden werden.
- (5) Das Referat wird mit einer mündlichen Prüfung verbunden, die der Feststellung der fachlichen Kenntnisse sowie der eigenständigen Leistung an dem Referat dient.

(6) Die Form und die Dauer der Prüfungen legt der Prüfungsausschuss rechtzeitig, spätestens jedoch zu Beginn der Module bzw. Teilmodule fest und macht sie bekannt. Melden sich zu einer Prüfung, für die eine Klausurarbeit als Prüfungsform festgelegt war, nur wenige Studierende, so kann die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses im Einvernehmen mit der Prüferin oder dem Prüfer diese Klausurarbeit durch eine mündliche Prüfung ersetzen, sofern keine gemeldete Teilnehmerin bzw. kein gemeldeter Teilnehmer widerspricht. Die Änderung der Prüfungsform wird spätestens zwei Wochen vor dem Termin der Prüfung bekannt gegeben.

§ 10 Masterarbeit und Kolloquium

- (1) Der Arbeitsaufwand für die Masterarbeit inklusive Kolloquium beträgt rund 900 Stunden (30 Leistungspunkte).
- (2) Zur Masterarbeit wird nach schriftlichem Antrag an den Prüfungsausschuss zugelassen, wer
 1. alle Prüfungen des Angleichstudiums bestanden hat,
 2. alle Prüfungen des Masterstudiums bis auf eine bestanden hat und
 3. alle Testate des Masterstudiums bis auf eines erbracht hat.
- (3) Die Dauer der Bearbeitungszeit wird von der Betreuerin oder dem Betreuer bei Ausgabe der Arbeit festgelegt. Die Bearbeitungsdauer beträgt höchstens 5 Monate (25 Leistungspunkte). Sie ist aufgrund einer beim Prüfungsausschuss zu beantragenden Verlängerung um einen Monat auf sechs Monate begrenzt. Einem Antrag auf Fristverlängerung infolge Krankheit ist eine ärztliche Bescheinigung beizufügen, aus der die Dauer der Erkrankung hervorgeht.
- (4) Zum Kolloquium wird zugelassen, wer
 1. alle Prüfungen des Angleichstudiums bestanden hat,
 2. alle Prüfungen und Testate des Masterstudiums bestanden bzw. erbracht hat und
 3. die Masterarbeit mit wenigstens „ausreichend“ (4,0) bestanden hat.

§ 11 Gesamtnote

- (1) Das entsprechende Masterstudium ist bestanden, wenn alle Module nach Studienverlaufsplan mit insgesamt 90 Leistungspunkten bestanden wurden.
- (2) Die Gesamtnote wird als auf eine Stelle nach dem Dezimalkomma gerundete Summe aus den mit den Leistungspunkten gewichteten Noten der einzelnen Prüfungen ermittelt.

(3) Die Note eines Moduls wird als auf eine Stelle nach dem Dezimalkomma gerundete Summe aus den mit den Leistungspunkten gewichteten Noten der einzelnen Prüfungen ermittelt. Zum Bestehen eines Moduls müssen alle im Modul enthaltenen Prüfungen bestanden sein.

§ 12

In-Kraft-Treten, Außer-Kraft-Treten, Veröffentlichung, Übergangsbestimmungen

(1) Diese Prüfungsordnung tritt mit Wirkung vom 1. September 2014 in Kraft. Gleichzeitig tritt die Prüfungsordnung für den berufsbegleitenden Masterstudiengang Mechatronik (Franchising) und den berufsbegleitenden Masterstudiengang Maschinenbau (Franchising) der Hochschule Bochum vom 14. Mai 2012 (Amtl. Bek. Nr. 704) außer Kraft. Absatz 3 bleibt unberührt.

(2) Diese Prüfungsordnung findet Anwendung auf alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2014/2015 erstmalig für einen der berufsbegleitenden Masterstudiengänge eingeschrieben wurden.

(3) Für Studierende, die vor dem Wintersemester 2014/2015 ihr Studium in einem der berufsbegleitenden Masterstudiengänge aufgenommen haben, findet die Masterprüfungsordnung vom 14. Mai 2012 weiterhin bis zum Ablauf des Sommersemesters 2017 Anwendung.

Auf Antrag ist ein Wechsel in die ab dem Wintersemester 2014/2015 geltende Studiengangsprüfungsordnung möglich.

(4) Diese Prüfungsordnung wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Hochschule Bochum veröffentlicht.

Ausgefertigt nach Überprüfung durch das Präsidium der Hochschule Bochum aufgrund der Beschlüsse der Fachbereichsräte.

Bochum, den 05. Oktober 2015

Der Präsident der Hochschule Bochum

Gez. Prof. Dr.-Ing. Martin Sternberg

(Prof. Dr.-Ing. Martin Sternberg)

Master Maschinenbau - Berufsbegleitend - 4 Semester (plus Angleicheleistungen)
 (PO 05.10.2015)
 Master of Science

Kurz- zahl	Medienverantwortlich Dozenten	Summe Stunden	Summe ECTS	Testat (Sem.)	TP=Teilprüfung Prüfungsprüfung	Winter			Sommer			Winter			Sommer			Winter			Summe ECTS / prüfungsrelevante Modul						
						Angleichleistung			1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester									
						Stunden	ECTS	V	U	P	Stunden	ECTS	V	U	P	Stunden	ECTS	V	U	P	Stunden	ECTS	V	U	P		
1 AL	Schlüsselqualifikationen																										
	Wissenschaftliches Arbeiten																										
	WA	Dozenten des IBKN	14	2		TP (AL)	14			2																	
	PV	Dozenten des IBKN	14	2		TP (AL)	14			2																	
	IL	Dozenten des IBKN	14	2		TP (AL)	14			2																	
2 AL	Entwicklungsprojekt																										
	Entwicklungsprojekt																										
	EP	Redebreit alle Dozenten	60	5		Pr (AL)				60	5																
3 AL	Wahlpflicht Maschinenbau*																										
	Werkstoffauswahl und -anwendung																										
	WA	Singrop	60	5	T (AL)	TP (AL)	32	12	16	5																	
	VM	Do	60	5	T (AL)	TP (AL)	48	8	4	5																	
	IR	Schäberg	60	5	T (AL)	TP (AL)	32	12	16	5																	
*Ersatzweise können (möglichst fachnahe) Lehrveranstaltungen aus den Bachelorstudiengängen Mechatronik oder Maschinenbau der Hochschule Bochum gewählt werden.																											
1	Mathematik und Numerik																										
	Höhere Mathematik																										
	MA	Exlberg	52	4		TP (L)				4																	
2	Mechanik und Informatik																										
	Höhere technische Mechanik																										
	HM	Bräuer	60	4	T (L)	TP (L)				4																	
3	Managementqualifikationen																										
	Technisches Management																										
	TM	Faller	44	4		TP (3)																					
4	CA-Systeme und Anwendungen																										
	CAD-Systeme und Anwendungen																										
	CAE	Bieder/Feldermann	60	6	T (2)	TP (2)																					
5	Entwicklungsmethodik																										
	Systementwicklung und Mehrkörpersystemanalyse																										
	SK	Dozenten des IBKN	20	3	T (2)																						
6	Fluidechanik																										
	Erweiterte Fluidechanik																										
	AF	Wichmann	60	5	T (3)	Pr (3)																					
7	Projekte																										
	Projektmanagement																										
	PA	Dozenten des IBKN	76	6	T (3)																						
8	Masterabschluss																										
	Masterarbeit																										
	MA	alle	0	25		TP (4)																					
Kolloquium																											
Summe																											
732 90																											
20 Semesterwochenstunden bei Semesterwochenstunden bei																											
310 30 224 17 224 19 284 24 14																											
16 11 11 14																											
10 80																											