Besondere Bestimmungen der Prüfungsordnung für den

Master-Studiengang Kunststofftechnik

(BBPO-MK)

des Fachbereichs Maschinenbau und Kunststofftechnik der Hochschule Darmstadt – University of Applied Sciences

> Fachbereichsratsbeschluss vom 08.12.2010 Senatszustimmung vom 14.12.2010 Genehmigung durch das Präsidium vom 05.04.2011 Ausfertigung vom 01.09.2011

Inhalt

§ 1	Allgemeines	. 2
§ 2	Qualifikationsziele und Inhalte des Studiengangs	. 2
§ 3	Akademischer Grad	. 2
§ 4	Regelstudienzeit und Studienbeginn	. 2
§ 5	Erforderliche Credit Points für den Abschluss	. 2
§ 6	Zulassungsvoraussetzungen und Zulassungsverfahren	. 2
§ 7	Studienprogramm	. 3
§ 8	Wahlpflichtmodule	. 3
§ 9	Praxismodul	. 3
§ 10	Vertiefungsrichtungen	. 3
§ 11	Meldung und Zulassung zu den Prüfungen	. 3
§ 12	Abschlussmodul	. 3
§ 13	Studiengangspezifische Regelungen	. 4
§ 14	Übergangsbestimmungen	. 4
§ 15	Inkrafttreten	. 4

Fachbereich Maschinenbau und Kunststofftechnik
Das Dekanat
Telefon (06151)16-8570
Telefax (06151)16-8957
dekanat.fbmk@h-da.de

§ 1 Allgemeines

- (1) Die Besonderen Bestimmungen zur Prüfungsordnung für den Master-Studiengang Kunststofftechnik (BBPO-MK) bilden zusammen mit den Allgemeinen Bestimmungen für Prüfungsordnungen der Hochschule Darmstadt (ABPO) die Studien- und Prüfungsordnung des Master-Studiengangs Kunststofftechnik. Es gelten die Bestimmungen der ABPO in der Fassung vom 13.07.2010, soweit in diesen Besonderen Bestimmungen keine abweichenden Regelungen getroffen werden.
- (2) Der Master-Studiengang Kunststofftechnik wird vom Fachbereich Maschinenbau und Kunststofftechnik der Hochschule Darmstadt betrieben.

§ 2 Qualifikationsziele und Inhalte des Studiengangs

- (1) Die Studierenden des Studiengangs erwerben einen Abschluss nach internationalem Standard, der sie zur beruflichen Tätigkeit als Ingenieur, zur Aufnahme eines Promotionsvorhabens sowie zu einer Tätigkeit im höheren öffentlichen Dienst berechtigt.
- (2) Durch das Bestehen der Masterprüfung wird der Nachweis erbracht, dass die Absolventinnen und Absolventen nach einem ersten berufsqualifizierenden Abschluss zusätzliche tiefer gehende Fachkenntnisse erworben haben und befähigt sind, wissenschaftliche Methoden selbstständig anzuwenden und auf der Grundlage von vertieftem und/oder spezialisiertem Wissen im Studiengebiet auch Lösungen für komplexe Aufgabenstellungen in neuen und unbekannten Umfeldern zu finden
- (3) Das Studienprogramm bietet eine vertiefende Ausbildung in Grundlagen- und Spezialfächern der Kunststofftechnik (Anlage 4).

§ 3 Akademischer Grad

(1) Mit der bestandenen Master-Prüfung verleiht die Hochschule Darmstadt – University of Applied Sciences, den akademischen Grad

"Master of Engineering"

mit der Kurzform "M. Eng.".

§ 4 Regelstudienzeit und Studienbeginn

- (1) Die Regelstudienzeit beträgt 4 Semester.
- (2) Die Einschreibung ist zum Wintersemester oder zum Sommersemester möglich.

§ 5 Erforderliche Credit Points für den Abschluss

- (1) Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums sind 120 Credit Points (CP) gemäß des European Credit Transfer Systems (ECTS) zu erwerben.
- (2) Das Studienprogramm enthält Pflichtmodule im Umfang von 65 CP und Wahlpflichtmodule im Umfang von 30 CP, sowie das Abschlussmodul mit 25 CP.

§ 6 Zulassungsvoraussetzungen und Zulassungsverfahren

- (1) Zulassungsvoraussetzung für den Master-Studiengang ist ein Bachelor-Grad oder Diplom-Grad mit einer konkreten Gesamtnote von mindestens 2,5 mit mindestens 180 CP auf einem der Gebiete
 - Kunststofftechnik
 - Maschinenbau
 - Verfahrenstechnik
- (2) Weitere Zulassungsvoraussetzungen können vom Prüfungsausschuss definiert werden. Insbesondere kann die Teilnahme an und der erfolgreiche Abschluss von Vorbereitungskursen auferlegt werden.
- (3) Im Einzelfall kann der oder die Prüfungsausschussvorsitzende auf Antrag von Absatz 1 abweichende Regelungen treffen. Voraussetzung hierfür ist, dass von der Antragstellerin oder dem Antragsteller ein hinreichender Bezug zum Studiengebiet nachgewiesen und insbesondere durch gute Leistungen in grundlegenden Fächern (Mathematik, Technische Mechanik, Thermodynamik) belegt wird.

Fachbereich Maschinenbau und Kunststofftechnik
Das Dekanat
Telefon (06151)16-8570
Telefax (06151)16-8957
dekanat.fbmk@h-da.de

§ 7 Studienprogramm

- (1) Das Studium beinhaltet Pflicht- und Wahlpflichtmodule sowie das Abschlussmodul.
- (2) Das Studienprogramm und die Zusammensetzung der Module sind in den Anlagen 1 und 2 festgelegt. Die Module sind in ihrer Zielsetzung, ihren Inhalten und in weiteren Details in Anlage 4 beschrieben.
- (3) Der Fachbereich Maschinenbau und Kunststofftechnik führt die Lehrveranstaltungen des Studienprogramms grundsätzlich im Jahresbetrieb durch.
- (4) Der Studienbeginn nach § 4 Absatz (2) wird dadurch ermöglicht, dass
 - die Module des Studiengangs mit Ausnahme des Mastermoduls in beliebiger Reihenfolge studierbar sind.
 - der Fachbereich Maschinenbau und Kunststofftechnik eine ausreichende Zahl von Lehrveranstaltungen im Semesterbetrieb durchführt, so dass die Studierenden in jedem Studiensemester mindestens 30 CP erwerben können.

§ 8 Wahlpflichtmodule

(1) Die möglichen Wahlpflichtmodule sind in Anlage 2 zusammengestellt.

§ 9 Praxismodul

entfällt.

§ 10 Vertiefungsrichtungen

entfällt.

§ 11 Meldung und Zulassung zu den Prüfungen

- (1) Gemäß § 14 Absatz (2) ABPO müssen sich die Studierenden grundsätzlich für Prüfungen und für Wiederholungsprüfungen anmelden.
- (2) Meldefristen und -verfahren werden vom Prüfungsausschuss geregelt und hochschulöffentlich gemacht.
- (3) Eine Abmeldung von einer Prüfungsleistung ist bis zu einer Woche vor dem Prüfungstermin möglich, sofern der Prüfungstermin aufgrund der Prüfungsordnung nicht bindend ist, und sofern der Prüfungsausschuss keine abweichende zeitliche Regelung getroffen hat.
- (4) Die Anmeldung zu einer Prüfungsleistung einer Modulprüfung ist möglich, wenn noch nicht alle Prüfungsvorleistungen bewertet sind. Dies ist vornehmlich der Fall, wenn der Abschluss der Prüfungsvorleistung zeitlich nach der Zulassung zur Prüfungsleistung liegt. In diesem Fall ist die Modulprüfung erst dann abgeschlossen, wenn neben der Prüfungsleistung alle zu diesem Modul gehörenden Prüfungsvorleistungen erbracht sind, Anlage 4.
- (5) Für die Prüfungsleistung eines Moduls können mehrere mögliche Prüfungsformen gemäß § 10 Absatz (1) vorgegeben werden. Ist dies der Fall, wird von den jeweils verantwortlichen Lehrenden die Prüfungsform festgelegt und den Studierenden rechtzeitig bekannt gegeben. Eine Wahlmöglichkeit der Studierenden zwischen den verschiedenen Formen besteht nicht. § 10 Absatz (2) ABPO bleibt unberührt.

§ 12 Abschlussmodul

- (1) Das Abschlussmodul im Sinne von § 21 ABPO besteht aus der Abschlussarbeit (Master-Arbeit) und einem Kolloquium. Das Abschlussmodul ist gemäß Studienplan im 4. Semester vorgesehen. Das Abschlussmodul hat abweichend von Absatz (1) und gemäß Absatz (3) § 21 ABPO einen Umfang von 25 CP.
- (2) Zur Abschlussarbeit ist eine Anmeldung beim Prüfungsausschuss erforderlich. Voraussetzung zur Anmeldung ist, dass Module im Umfang von 80 CP erfolgreich abgeschlossen sind. Die Zulassung zur Abschlussarbeit erfolgt durch die Vorsitzende oder den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses.
- (3) Die Bearbeitungszeit für die Abschlussarbeit umfassend den wissenschaftlichen Bericht beträgt 20 Arbeitswochen und ist innerhalb eines Bearbeitungszeitraumes von höchstens 6 Monaten zu erbringen (§22 (5) ABPO). Die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses macht den Anfangs- und Endtermin des Bearbeitungszeitraumes aktenkundig.
- (4) Über die Abschlussarbeit ist ein wissenschaftlicher Bericht gemäß § 22 Absätze (8) (10) ABPO anzufertigen. Der Bericht ist zusätzlich in elektronischer Form einzureichen, sofern die Referentin oder der Referent im Einzelfall keine Ausnahmeregelung trifft.
- (5) Die Zulassung zum Kolloquium erfolgt, wenn
 - alle Module des Studienprogramms mit Ausnahme des Abschlussmoduls erfolgreich abgeschlossen sind,

h_da HOCHSCHULE DARMSTADT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Fachbereich Maschinenbau und Kunststofftechnik Das Dekanat Telefon (06151)16-8570 Telefax (06151)16-8957 dekanat.fbmk@h-da.de

- 2.) die Abgabe des wissenschaftlichen Berichtes erfolgt ist, und
- 3.) die Abschlussarbeit mit mindestens ausreichend (4) bewertet ist.
- (6) Die oder der Prüfungsausschussvorsitzende setzt den Termin für das Kolloquium fest.
- (7) Die Dauer des Kolloquiums ist 45 Minuten. Das Thema des Kolloquiums ist das Thema der Abschlussarbeit.
- (8) Das Kolloquium ist hochschulöffentlich, sofern das Dekanat im Einzelfall keine abweichende Regelung trifft. Die Beratung und die Bekanntgabe der Bewertung des Kolloquiums sind nichtöffentlich.

§ 13 Studiengangspezifische Regelungen

- (1) Nach bestandener Masterprüfung erhält die Absolventin oder der Absolvent ein Master-Zeugnis (Abschlusszeugnis), Anlage 3.
- (2) Bei Wahlpflichtmodulen mit mehreren Teilmodulen werden im Master-Zeugnis die einzelnen Teilmodule mit ihren Bezeichnungen und den erreichten Noten aufgeführt.
- (3) Gleichzeitig mit dem Master-Zeugnis wird der Absolventin oder dem Absolventen eine Master-Urkunde ausgehändigt, Anlage 3. Darin wird die Verleihung des akademischen Grades "Master of Engineering" und die Kurzform "M. Eng." beurkundet.

§ 14 Übergangsbestimmungen

(1) Die Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung des Fachbereichs Kunststofftechnik der Hochschule Darmstadt (ASPO) vom 04.11.2005 und die Studien- und Prüfungsordnung für das Master Studium des Fachbereichs Kunststofftechnik der Hochschule Darmstadt (MSPO) vom 25.11.2005 sowie alle diesen untergeordnete Ordnungen verlieren ihre Gültigkeit 4 Jahre nach Inkrafttreten dieser BBPO-MK.

§ 15 Inkrafttreten

(1) Diese BBPO-MK tritt mit der Genehmigung durch die Präsidentin oder den Präsidenten der Hochschule Darmstadt zum 01.09.2011 in Kraft.

Darmstadt, den 01.09.2011

Prof. Dr. rer.nat. Bernhard May (Dekan)

Anlage 1: Studienprogramm Anlage 2: Wahlpflichtkatalog

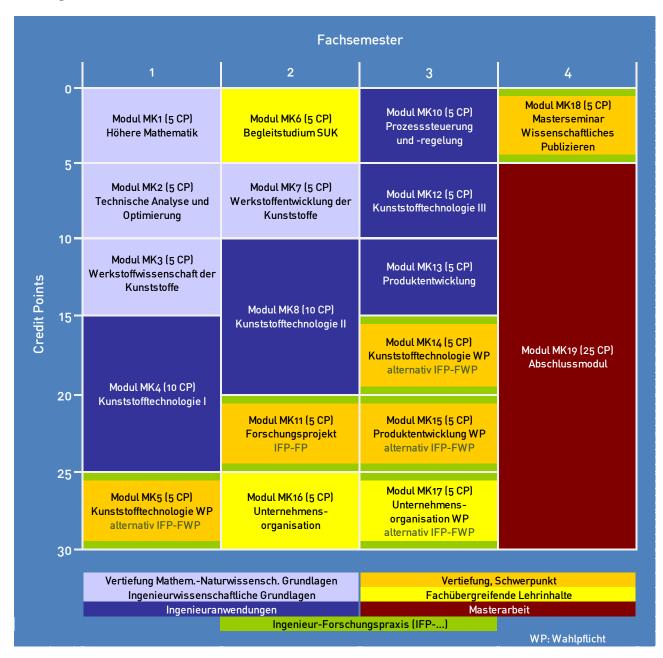
Anlage 3: Masterzeugnis und -urkunde

Anlage 4: Modulhandbuch



Anlage 1: Studienprogramm

Abbildung 1 Modulübersicht



Bem. Die Modulnummern wurden vergleichbar zu den anderen Masterstudiengängen des MK-Clusters gewählt. Die Modulnr. 9 bleibt hier unbesetzt.

Abbildung 2 Curriculum

			SI	WS	СР	Modul
			V/S	P/Ü		MK
	Höhere Mathematik		3	1	5	1
בַּ	Technische Analyse und Optimierung		3	1	5	2
<u>ה</u>	Werkstoffwissenschaft der Kunststoffe		3	1	5	3
ב	Kunststofftechnologie I - Extrusion		6	2	10	4
า. วะเมเรรเซา	Kunststofftechnologie WP	IFP-FWP	3	1	5	5
	Werkstoffentwicklung der Kunststoffe		3	1	5	7
-	Kunststofftechnologie II - Spritzgießen		6	2	10	8
Selliestel	Forschungsprojekt	IFP-FP			5	11
ע =	Technologie u. Innovationsmanagement		2		2,5	6
ر ر	Personalführung und Arbeitsorganisation		2		2,5	6
i	Unternehmensorganisation		4		5	16
	Prozesssteuerung und -regelung		3	1	5	10
_	Kunststofftechnologie III		3	1	5	12
ט ה	Produktentwicklung		3	1	5	13
บ =	Kunststofftechnologie WP	IFP-FWP	3	1	5	14
Semester	Produktentwicklung WP	IFP-FWP	3	1	5	15
	Unternehmensorganisation WP	IFP-FWP	4		5	17
ว						
ກ່						
· ว่				ı	ı	
4: Jeill	Masterseminar Wissenschaftl. Publizieren Masterarbeit	IFP-FPP	2		5	18

Bem. Die Modulnummern wurden vergleichbar zu den anderen Masterstudiengängen des MK-Clusters gewählt. Die Modulnr. 9 bleibt hier unbesetzt.

¹⁾ Wahlpflichtkatalog 1 Anlage 2 ²⁾ Wahlpflichtkatalog 2 Anlage 2 ³⁾ Wahlpflichtkatalog 3 Anlage 2



Anlage 2 Katalog der Wahlpflichtfächer für den Master-Studiengang-Kunststofftechnik

Wahlpflichtkatalog I Kunststofftechnologie III

Veranstaltung	SWS	SWS	СР
	V	Pr	
Ingenieur-Forschungsprojekt			5
Faserverstärkte Kunststoffe	3	1	5
Materialfluss-Simulation	3	1	5
Tribologie	3	1	5
Nanotechnologie und Nanocomposites	2		2,5
Physik der Polymere (DKI)	2		2,5
Funktionale Polymere (DKI)	2		2,5

Wahlpflichtkatalog II Unternehmensorganisation II

Veranstaltung	SWS	SWS	СР
	V	Pr	
Ingenieur-Forschungsprojekt			5
Unternehmensplanspiel			5
Technical Controlling, (FB-W)	3	1	5
Controlling, (FB-W)	3	1	5
Qualitätsmanagement	3	1	5
Patentrecht	2		2,5

Wahlpflichtkatalog III Produktentwicklung

Veranstaltung	SWS	SWS	СР
	V	Pr	
Ingenieur-Forschungsprojekt			5
Leichtbau	3	1	5
Betriebsfestigkeit-Faserverbundwerkstoffe	3	1	5
Adaptronik	3	1	5
Maschinenakustik	3	1	5
Werkstofftechnologie	3	1	5
Mechanik der Faser-Kunststoff-Verbunde	3	1	5

Weitere ausgewählte Veranstaltungen aus dem Master-Studiengang-Maschinenbau

Produktentwicklung mit CAE	2	2	5
Hybridkonstruktion	2	2	5
Einführung in die Fahrzeugtechnik	4		5
Aerodynamik	1	1	2,5
Design Konzeption	2		2,5
Fahrzeugsicherheit	2		2,5

Anlage 3:

Frau oder Herr

HOCHSCHULE DARMSTADT - UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

MASTER-ZEUGNIS

	Vornam	e Nachname	
oren am in			
im			
	Fachbereich Maschine	nbau und Kunststofftechnik	
	Master-Prüfung im Stu	diengang Kunststofftechnik	
elegt und dabei die nachstehe n erworben:	nden Bewertungen erhalte	en und Credit Points nach de	em European Credit Transfer Sy
Pflichtmodule		Bewertung	Credit Points
Höhere Mathematik			5
Technische Analyse und Opt	imierung		5
Werkstoffwissenschaft der k	Kunststoffe		5
Kunststofftechnologie I			10
Werkstoffentwicklung der K	unststoffe		5
Kunststofftechnologie II - Sp	ritzgießen		10
Prozesssteuerung und -rege	5		
Forschungsprojekt	5		
Kunststofftechnologie III	5		
Produktentwicklung			5
Unternehmensorganisation			5
Wahlpflichtmodule		Bewertung	Credit Points
Begleitstudium SUK			5
Forschungsprojekt			5
Kunststofftechnologie WP			5
Nunsistontechnologie Wi			5
Produktentwicklung WP			5
Unternehmensorganisation	WP		5
onter hemmensor gamsation	***		J
Masterseminar Wissensch.	Publizieren		5
Abschlussmodul			25



Fachbereich Maschinenbau und Kunststofftechnik
Das Dekanat
Telefon (06151)16-8570
Telefax (06151)16-8957
dekanat.fbmk@h-da.de

Die Master-Arbeit wurde über das Thema		
The angefertigt und bewertet mit	nema der Master-Arbeit	
lm Studiengang wurden insgesamt 120 Leistungspu	unkte erworben.	
Gesamtbewertung der Master-Prüfung		
Außerhalb des Studienprogramms wurden in den f	olgenden Wahlfächern zusätzliche I	Leistungspunkte erworben:
Wahlfach	Bewertung	Credit Points
Darmstadt, den		
Die oder der Vorsitzende		erin oder der Leiter
des Prüfungsausschusses	des	Prüfungsamts



HOCHSCHULE DARMSTADT – UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES MASTER-URKUNDE

Die Hochschule Darmstadt verleiht Frau oder Herrn				
	Vorname Nachname			
geboren am in				
aufgrund der im bestandenen den akademischen Grad	Fachbereich Maschinenbau und Kunststofftechnik Master-Prüfung im Studiengang Kunststofftechnik			
den akademischen Grad				
mit der Kurzform	Master of Engineering			
mit der Kurziorm	M.Eng.			
Darmstadt, den				
Die Präsidentin ode	r der Präsident Die Dekanin oder der Dekan			
(Siegel)				