



Erste Änderungssatzung zur Prüfungsordnung

für den

Masterstudiengang Maschinenbau

an der Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig

(1. ÄSa - Prüfo - MBM)

vom 21. Februar 2011

Aufgrund von §§ 32, 34 und 36 des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz - SächsHSG) vom 10. Dezember 1999 (SächsGVBl. S. 900), zuletzt geändert durch Gesetz vom 4. Oktober 2011 (SächsGVBl. S. 380, 391), hat die Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig – im folgenden HTWK Leipzig – am 21. Februar 2012 folgende Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Maschinenbau (Prüfo - MBM) an der HTWK Leipzig erlassen.

Vorbemerkung:

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird auf die gleichzeitige Verwendung männlicher und weiblicher Sprachformen verzichtet. Sämtliche Personenbezeichnungen gelten für beiderlei Geschlecht.

Artikel 1

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Maschinenbau (Prüfo - MBM) an der HTWK Leipzig vom 7. Juni 2006 wird wie folgt geändert:

1.) Zur Anlage der Prüfungsordnung „Übersicht der Prüfungsleistungen“

Das Modul 9349 „Technische Grundlagen energetischer Managementstrategien“ wird wie folgt modifiziert:

Das Teilmodul 9340 „IT in der Energietechnik“ wird gestrichen. Die ECTS-Punktzahl für das Teilmodul 9310 „Spezialgebiete Heizungs- und Lüftungstechnik“ wird von 3 auf 4 erhöht. Die ECTS-Punktzahl des Teilmoduls 9330 „Spezialgebiete Wasser- und Sanitärtechnik“ wird von 3 auf 5 angehoben.

Das Modul 9749 „Energetische Managementstrategien“ wird wie folgt modifiziert:

Das Teilmodul 9740 „Facility Management“ gestrichen und durch das Teilmodul 9340 „IT in der Energietechnik“ ersetzt. Die ECTS-Punktzahl für das Teilmodul 9340 steigt von ursprünglich 3 auf 4. Das Teilmodul 8300 „Dispatching Gas/Wärme/Strom“ bleibt unverändert.

Das Modul 9349 „Technische Grundlagen energetischer Managementstrategien“ erhält die neue Modulnummer 9369. Das erste Teilmodul 9310 „Spezialgebiete Heizungs- und Lüftungstechnik“ erhält die neue Teilmodulnummer 9360. Das zweite Teilmodul 9330 „Spezialgebiete Wasser- und Sanitärtechnik“ erhält die neue Teilmodulnummer 9370.

Das Modul 9749 „Energetische Managementstrategien“ erhält die neue Modulnummer 9759. Das erste Teilmodul 9340 „IT in der Energietechnik“ erhält die neue Teilmodulnummer 9750. Das zweite Teilmodul 8300 „Dispatching Gas/Wärme/Strom“ bleibt unverändert.

Die Anlage zur Prüfungsordnung: Übersicht der Prüfungsleistungen zum Masterstudiengang Maschinenbau wird neu gefasst. Die Neufassung ist als Anlage 1 Bestandteil dieser Änderungssatzung.

Artikel 2

(1) Diese Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Maschinenbau tritt mit Wirkung zum Wintersemester 2011/2012 in Kraft und gilt für alle Studierende des Masterstudienganges Maschinenbau. Die Änderungssatzung wird an der HTWK Leipzig bekannt gemacht.

(2) Diese Änderungssatzung zur Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Maschinenbau (Prüfo - MBM) an der HTWK Leipzig wurde ausgefertigt nach der Stellungnahme des Senats der HTWK Leipzig vom 30. März 2011 und aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät Maschinen- und Energietechnik vom 02. Februar 2011. Sie wurde am 21. Februar 2012 durch das Rektorat genehmigt.

Leipzig, den 21. Februar 2012

Prof. Dr. rer. nat. Renate Lieckfeldt
Die Rektorin
der Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur

Anlage: Übersicht der Prüfungsleistungen

Lfd. Nr.	Modulnummer ¹⁾	Modulname	Teilmodulnummer ¹⁾	Teilmodulname	ECTS	Prüfungsvorleistung	Prüfungsleistung
001	7609	Softwaretechnik			9	TM 7490/ 7600	PG
002			7490	Ingenieurdatenbanken	3		PK
003			7600	Softwareentwicklung für Ingenieure	6		PA
004	8569	Simulation und Datenverarbeitung			9	TM 8550/ 7560	PG
005			8550	Modellierung / Simulation	3		PA
006			7560	Prozessdatenverarbeitung	6		PK
007	8809	Management I			9	TM 7760/ 8800	PG
008			7760	Unternehmensführung	6		PK
009			8800	Personalwirtschaft I	3		PK
010	9900	Modul Projektarbeit			9		PP
011	9010	Masterarbeit			30	TM 9001/9 002	PG
012			9001	Schriftliche Arbeit			
013			9002	Kolloquium zur Masterarbeit			
014	9549	Informatik in der Konstruktion			9	TM 9540/ 9420/ 8420	PG
015			9540	Produktdatenmanagementsysteme	3		PK
016			9420	CAD III	3	TM 2300	PA
017			8420	CAD-Freifformflächen	3		PAP K
018	9459	Methode der Finiten Elemente (FEM)			9	TM 8450/ 9440/ 9450	PG
019			8450	FEM II	3		PK

¹⁾ Die erste Ziffer gibt die empfohlene Semesterlage an.

Lfd. Nr.	Modulnummer ¹⁾	Modulname	Teilmodulnummer ¹⁾	Teilmodulname	ECTS	Prüfungsvorleistung	Prüfungsleistung
020			9440	FEM III	3		PK
021			9450	FEM IV	3		PK
022	9659	Simulation von Maschinenelementen			9	TM 8470/ 9470/ 9650	PG
023			8470	Getriebetechnik I	3		PK
024			9470	Getriebetechnik II	3		PK
025			9650	Spezialgebiete Maschinenelemente	3		PA
026	8629	Informatik in der Fertigungsvorbereitung			9	TM 8430/ 7460/ 8620	PG
027			8430	CAM	3		PAP K
028			7460	Generative Verfahren und Strahlwerkzeugverfahren	3		PK
029			8620	Rechnergestützte Blech- und Gussteilkonstruktion	3		PA
030	9849	Computer Integrated Manufacturing (CIM)			9	TM 9430/ 9780 9840	PG
031			9430	CAx-Projekt	3		PA
032			9780	Logistik/Materialflusstechnik	3		PK
033			9840	Rechnergestützte Produktionssysteme	3		PA
034	7579	Planung von Produktionsstätten			7	TM 7730/ 570/ 7170	PG
035			7730	Fabrikplanung	3		PAP K
036			7570	PPS II	2		PK
037			7100	Energiewirtschaft II	2		PK
038	8619	Grundlagen der Mechatronik			9	TM 8610/ 520	PG
039			8610	Mechatronik	6		PK
040			7520	Mechatronische Systeme II	3		PK
041	8549	Antriebstechnik und			8	TM	PG

Lfd. Nr.	Modulnummer ¹⁾	Modulname	Teilmodulnummer ¹⁾	Teilmodulname	ECTS	Prüfungsvorleistung	Prüfungsleistung
		Mikro-systemtechnik				7400/7690/8540	
042			7400	Antriebstechnik	3		PK
043			7690	Kfz-Mechatronik	3		PK
044			8540	Mikrosystemtechnik und Nanotechnologie	2		PK
045	8699	Signalverarbeitung			6	TM 7530/8690	PG
046			7530	Messsignalverarbeitung	2		PK
047			8690	Digitale Signalverarbeitung	4		PK
048	9689	Optomechatronik			8	TM 8410/9680	PG
049			8410	Digitale Bildverarbeitung	4		PK
050			9680	Mustererkennung	4		PK
051	9639	Steuerung und Regelung mechatronischer Systeme			5	TM 9600/9630	PG
052			9600	Regelungstechnik II	2		PA
053			9630	Digitale Regelung	3		PK
054	8649	Robotersteuerung und -programmierung			7	TM 7580/8640/7610	PG
055			7580	Robotik	3		PK
056			8640	Robotik I	2		PK
057			7610	Programmierbare Steuerungen*)	2		PM
058	8669	Angewandte Elektronik			9	TM 8650/9660/8660/7640	PG
059			8650	Analoge Schaltungstechnik ⁵⁾	3		PK
			9660	Analoge Schaltungstechnik ²⁾	3		PK
060			8660	Digitale Schaltungstechnik	3		PK
061			7640	Sensorsysteme	3		PK

Lfd. Nr.	Modulnummer ¹⁾	Modulname	Teilmodulnummer ¹⁾	Teilmodulname	ECTS	Prüfungsvorleistung	Prüfungsleistung
062	7149	Planung spezieller Energiesysteme			6	TM 7220/7 140/71 60	PG
063			7220	Regenerative Energien II	2		PK
064			7140	Thermische Entsorgung	2		PK
065			7090	Industrielle Wärmetechnik	2		PK
066	9759	Energetische Managementstrategien			7	TM 8300/9 750	PG
067			8300	Dispatching Gas/Wärme/Strom	3		PA
068			9350	IT in der Energietechnik	4		PB
069	9369	Technische Grundlagen energetischer Managementstrategien			9	TM 9310/9 340/93 30	PG
070			9360	Spezialgebiete Heizungs- und Lüftungstechnik	4		PK
071			9370	Spezialgebiete Wasser und Sanitärtechnik	5		PK
072	8099	Nachhaltige Gestaltung von Produktionssystemen			9	TM 8030/8 040/80 90	PG
073			8030	Ökologie	3		PK
074			8040	Recyclingtechnik	3		PK
075			8090	Technische Reaktionsführung	3		PK
076	9359	Energetische Zukunftstechnologien			7	TM 9320/9 350/92 00	PG
077			9320	Moderne Konzepte der Klima- und Kältetechnik	3		PK
078			9350	Neue Heiz- und Energietechnologien	2		PA
079			9200	Tiefemperaturtechnik	2		PK
080	8679	Höhere Technische Grundlagen			9	TM 8670/8 050/74	PG

Lfd. Nr.	Modulnummer ¹⁾	Modulname	Teilmodulnummer ¹⁾	Teilmodulname	ECTS	Prüfungsvorleistung	Prüfungsleistung
						80	
081			8670	Strömungsmechanik	3		PK
082			8050	Spezialgebiete der Thermodynamik	3		PK
083			7480	Höhere Mechanik	3		PK
084	8889	Management II **)			9	TM 8870/7 800/88 80	PG
085			8870	Spezialgebiete Unternehmensführung	3		PA
086			7800	Personalwirtschaft II	3		PK
087			7880	Spezialgebiete Wirtschaftsrecht	3		PK
088	7969	Spezialgebiete Management **)			6	TM 7960/7 860	PG
089			7960	Spezialgebiete Marketing	4		PK
090			7860	Spezialgebiete Rechnungswesen	2		PK
091	9829	Angewandtes Projektmanagement			7	TM 8820/9 820/95 10	PG
092			8820	Angewandtes Projektmanagement	2		PK
093			9820	Angewandtes Projektmanagement	2		PA
094			9510	Konstruktionslehre II	3		PA
095	8979	Qualitätsstrategien**) ⁴⁾			9	TM 8830/8 970/88 90	PG
096			8830	Qualitätsmanagement	3		PK
097			8970	Arbeitsvorbereitung	3		PK
098			8890	Statistische Versuchsplanung	3		PK
099	8859	Qualitätskontrolle **) ⁴⁾			7	TM 8850/8 580	PG
100			8850	Wirtschaftsmathematik	4		PK
101			8580	Qualitätssicherung	3		PK
102	8469	Moderne Werkstoffe ³⁾			9	TM 8440/8	PG

Lfd. Nr.	Modulnummer ¹⁾	Modulname	Teilmodulnummer ¹⁾	Teilmodulname	ECTS	Prüfungsvorleistung	Prüfungsleistung
						460	
103			8440	Sinter- und Verbundwerkstoffe	4		PK
104			8460	Faserverbundwerkstoffe	5		PA
105	8839	Qualitäts-strategien ³⁾			9	TM 8830/8 970/85 80	PG
106			8830	Qualitätsmanagement	3		PK
107			8970	Arbeitsvorbereitung	3		PK
108			8580	Qualitätssicherung	3		PK
109	8899	Versuchsplanung ³⁾			7	TM 8890/8 850	PG
110			8890	Statistische Versuchsplanung	3		PK
111			8850	Wirtschaftsmathematik	4		PK

*) Als Blockveranstaltung

**) Es können maximal zwei dieser Module als Pflichtmodul eingebracht werden

2) gültig ab Matrikel 07

3) gültig ab Matrikel 08

4) gültig bis Matrikel 07

5) gültig bis Matrikel 06

Legende:

PK Prüfungsklausur

PM mündliche Prüfung

PP Projektarbeit

PA alternative Prüfungsleistung

PG generierte Prüfungsnote

TM Teilmodul