



Technische Fachhochschule Berlin
University of Applied Sciences

Amtliche Mitteilungen

26. Jahrgang, Nr. 110

Seite 1

20. Oktober 2005

INHALT

Prüfungsordnung für den konsekutiven Master–Studiengang
Maschinenbau - Konstruktionstechnik und Erneuerbare Energien/
Mechanical Engineering - Engineering Design and Renewable Energies
des Fachbereichs VIII der Technischen Fachhochschule Berlin

Seite 2

Herausgeber: Der Präsident der TFH Berlin; Presse- und Informationsstelle
Lütticher Straße 37, 13353 Berlin
Redaktion: Leiter der Studienverwaltung
Druck: Copy-Center der TFH Berlin

**Prüfungsordnung für den konsekutiven Master-Studiengang
Maschinenbau - Konstruktionstechnik und Erneuerbare Energien/
Mechanical Engineering - Engineering Design and Renewable Energies
des Fachbereichs VIII der Technischen Fachhochschule Berlin**

vom 19.04.2005

Gemäß § 71 Abs. 1, Satz 1, Nr. 1 des Berliner Hochschulgesetzes (BerlHG) in der Fassung vom 27.02.2003 (GVBl. S. 101), geändert durch Gesetz vom 27.05.2003 (GVBl. S. 185), erlässt der Fachbereichsrat des Fachbereichs VIII folgende Prüfungsordnung für den Master-Studiengang Maschinenbau - Konstruktionstechnik und Erneuerbare Energien / Mechanical Engineering - Engineering Design and Renewable Energies*).

Übersicht

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Geltung von Rahmenordnungen
- § 3 Prüfungssprache
- § 4 Modulnote
- § 5 Master - Arbeit
- § 6 Abschluss
- § 7 Akademischer Grad
- § 8 Master - Zeugnis, Master - Urkunde und Diploma Supplement
- § 9 In-Kraft-Treten

§ 1 Geltungsbereich

Diese Ordnung gilt für Studierende, die ihr Studium im konsekutiven Master - Studiengang Maschinenbau - Konstruktionstechnik und Erneuerbare Energien / Mechanical Engineering - Engineering Design and Renewable Energies nach dem Inkrafttreten dieser Ordnung beginnen.

§ 2 Geltung von Rahmenordnungen

Die Rahmenprüfungsordnung der TFH Berlin ist in der jeweils geltenden Fassung Bestandteil dieser Ordnung, soweit die Eigenart des Studienganges nicht die in dieser Ordnung und in den zugehörigen Anlagen festgelegten Abweichungen erfordert.

§ 3 Prüfungssprache

(1) Prüfungen können in englischer Sprache durchgeführt werden, wenn die Lehrveranstaltung überwiegend oder vollständig in englischer Sprache durchgeführt wurde (siehe Modulbeschreibung, Anhang zur Studienordnung).

(2) Die schriftlichen Ausarbeitungen und Präsentationen oder die Master - Arbeit können in englischer Sprache erfolgen, wenn Prüflinge und Prüfer/innen dies vereinbaren.

*) Bestätigt von der Senatsverwaltung für Wissenschaft, Forschung und Kultur am 21.7.2005

§ 4 Modulnote

- (1) Grundlage für die Festsetzung der Modulnote ist die jeweilige Modulbeschreibung.
- (2) Sämtliche Leistungsnachweise erfolgen studienbegleitend.
- (3) Teilleistungsnachweise sind einzeln zu bestehen.
- (4) Für folgende Module werden für den Teilleistungsnachweis „Übung“ im 2. Prüfungszeitraum keine Prüfungen angeboten, da die Leistungsnachweise kontinuierlich während der Dauer der Vorlesungszeit erbracht werden:
 - M 03 - CAE / Virtual reality
 - M 04 - Dynamik der Mehrkörpersysteme (MKS)
 - M 05 – Computerunterstützte Fluid Dynamik (CFD)
 - M 06 - Strömungsmaschinen, Vertiefung
 - M 07 - Leichtbauwerkstoffe, SchadensanalytikWahlpflichtmodule:
 - M 09 - Explizite Finite Elemente Methode
 - M 10 - Förder- und Getriebetechnik, Sondergebiete
 - M 11 - Kraft- und Arbeitsmaschinen Vertiefung, Labor
 - M 12 - Beanspruchungsanalyse – Projekt
 - M 13 - Kraftwerkstechnik neuer Systeme
 - M 14 - Konventionelle und erneuerbare Energien, Labor
 - M 15 - Wasserstofftechnik und Anwendung
 - M 16 - Biomasse, nachwachsende Rohstoffe (Projekt)

§ 5 Master - Arbeit

- (1) Die Abschlussarbeit ist im letzten Studienplansemester anzufertigen. Sie hat mit dem begleitenden Seminar einen Umfang von 25 Credits. Die Bearbeitungszeit für die Abschlussarbeit beträgt 5 Monate, die Bearbeitung erfolgt mit engem Praxisbezug.
- (2) Voraussetzungen zur Abschlussarbeit sind mindestens 55 erreichte Credits und gegebenenfalls die Leistungen nach § 4 (3) StO.
- (3) Während der Bearbeitungszeit hat der/die Studierende Anspruch auf eine angemessene Betreuung. Der/die Studierende hat die betreuende Lehrkraft über den Fortgang der Arbeit zu informieren.

§ 6 Abschluss

Die Abschlussbeurteilung (Gesamtprädikat) ergibt sich aus den Modulnoten, die mit den zugehörigen Credits gewichtet werden (gewichtete Durchschnittsnote). Das Gesamtprädikat wird auf zwei Stellen nach dem Komma durch Streichen der nachfolgenden Stellen gerundet.

§ 7 Akademischer Grad

Mit dem erfolgreichen Abschluss des Studiums wird der berufsqualifizierende akademische Grad

"Master of Engineering"
"M.Eng."

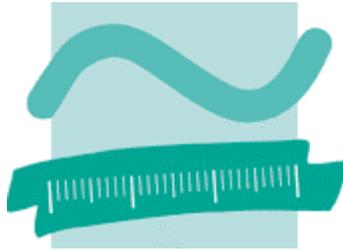
verliehen.

§ 8 Master - Zeugnis, Master - Urkunde und Diploma Supplement

Über das Gesamtprädikat und die Einzelnoten aller Module erhält die/der Studierende ein Master-Zeugnis entsprechend dem Muster nach Anlage 1 und 2, eine Master-Urkunde zur Berkundung der Verleihung des Master-Grades entsprechend dem Muster nach Anlage 3 und ein Diploma Supplement in englischer Sprache, das eine detaillierte Beschreibung der in diesem Studiengang erworbenen Qualifikationen enthält. Alle Dokumente tragen das Datum des Tages, an dem die letzte Prüfungsleistung erbracht wurde. Die Muster nach Anlage 1 bis 3 sind Bestandteil dieser Ordnung.

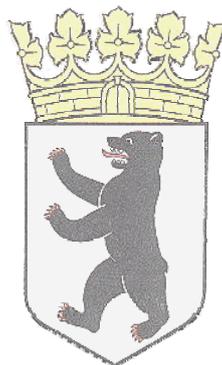
§ 9 In-Kraft-Treten

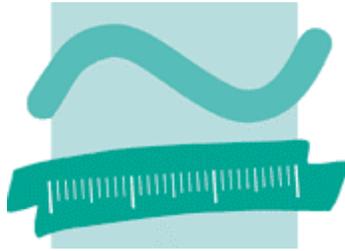
Diese Ordnung tritt am Tage nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen der TFH Berlin in Kraft.



TECHNISCHE FACHHOCHSCHULE BERLIN
University of Applied Sciences

Master-Zeugnis





TECHNISCHE FACHHOCHSCHULE BERLIN
University of Applied Sciences

Herr / Frau _____

geboren am _____ in _____

hat die Master-Prüfung an der Technischen Fachhochschule Berlin

im Master-Studiengang

Maschinenbau – Konstruktionstechnik und Erneuerbare Energien

des Fachbereichs Maschinenbau / Verfahrens und Umwelttechnik mit dem

Gesamtprädikat _____ bestanden.

Relative Note nach der ECTS-Bewertungsskala: _____

Anlage 1 zur PrO Master Maschinenbau - Konstruktionstechnik und Erneuerbare Energien
Seite 3

Die Leistungen in den Modulen werden wie folgt beurteilt:

		ECTS-CP
Numerik – Optimierung	_____	5
Kontinuumsmechanik	_____	5
CAE /(Virtual Reality , Freiformflächen)	_____	5
Dynamik der Mehrkörpersysteme	_____	5
Computerunterstützte Fluid Dynamik (CFD)	_____	5
Strömungsmaschinen, Vertiefung	_____	5
Leichtbauwerkstoffe und Schadensanalytik	_____	5
Wahlmodul 1	_____	5
Wahlmodul 2	_____	5
Wahlmodul 3	_____	5
Wahlmodul 4	_____	5
Allgemeinwissenschaftliche Ergänzungen	_____	5

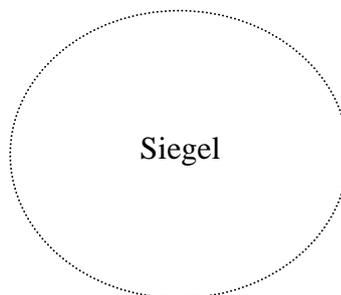
Thema der Master-Arbeit:

Beurteilung der Abschlussarbeit: _____ 25

Beurteilung der mündlichen Abschlussprüfung: _____ 5

BERLIN, DATUM

DEKANIN



DEKAN /

ECTS-CP:

Mögliche Leistungsbeurteilungen:

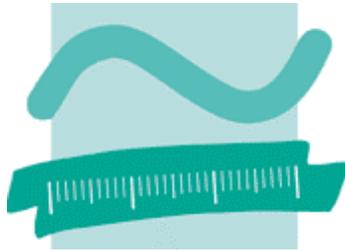
Mögliche Gesamtprädikate:

Credits nach dem ECTS-System

sehr gut, gut, befriedigend, ausreichend

sehr gut mit Auszeichnung, sehr gut, gut, befriedigend, ausreichend

Anlage 2 zur PrO Master Maschinenbau - Konstruktionstechnik und Erneuerbare Energien
Seite 1



TECHNISCHE FACHHOCHSCHULE BERLIN
University of Applied Sciences

Academic Record

Ms/Mr Anton Mustermann

born on February 20th, 1978 in Berlin

has successfully completed the Master study course

Mechanical Engineering - Engineering Design and Renewable Energies

at the University of Applied Sciences – Technische Fachhochschule Berlin

with the overall grade of

Prädikat

This grade is equivalent to the ECTS grade*: *ECTS Note*

Department VIII
(Mechanical and Process Engineering)

Anlage 2 zur PrO Master of Mechanical Engineering - Engineering Design and Renewable
Energies Seite 2

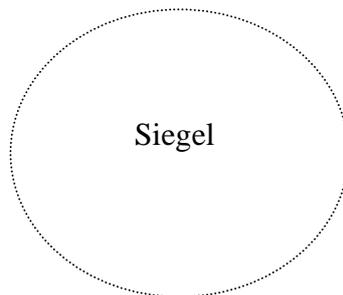
Academic Record
for Ms/Mr Anton Mustermann, born on February 20th, 1975 in Berlin

Listed below are the grades earned in the modules:	ECTS-CP
Numeric - Optimization _____	5
Continuum Mechanics _____	5
CAE (Virtual Reality, free-forming surfaces) _____	5
Dynamic of systems with multi degrees of freedom _____	5
Computational Fluid- and Thermo-Dynamics (CFD) _____	5
Turbomachinery, consecutive _____	5
Lightweight Materials Engineering Analysis and Prevention _____	5
Optional Modules	
Modul 1 _____	5
Modul 2 _____	5
Modul 3 _____	5
Modul 4 _____	5
Modul 5 _____	5

Title of Master Thesis: _____

Master Thesis: _____
Colloquium: _____

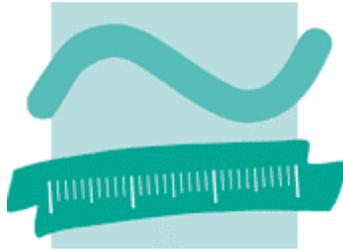
BERLIN, *DATUM*



THE DEAN

Possible grades for individual components: very good, good, satisfactory, sufficient,
Possible overall grade: very good with distinction, very good, good, satisfactory, sufficient

Anlage 3 zur PrO Master Maschinenbau - Konstruktionstechnik und Erneuerbare Energien



TECHNISCHE FACHHOCHSCHULE BERLIN
University of Applied Sciences

DIE TECHNISCHE FACHHOCHSCHULE BERLIN
VERLEIHT MIT DIESER URKUNDE

FRAU ERIKA MUSTERMANN

GEBOREN AM 11.11.1992 IN MUSTERHAUSEN



DEN AKADEMISCHEN GRAD

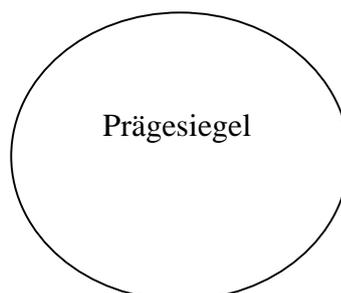
**MASTER OF ENGINEERING
(M.ENG.)**

IM MASTER-STUDIENGANG

Maschinenbau - Konstruktionstechnik und Erneuerbare Energien
Mechanical Engineering - Engineering Design and Renewable Energies.

DES FACHBEREICHS MASCHINENBAU - VERFAHRENS UND UMWELTECHNIK

BERLIN, DATUM



PRÄSIDENT