

Technische Fachhochschule Berlin
University of Applied Sciences

Amtliche Mitteilungen

28. Jahrgang, Nr. 33

Seite 1

28. August 2007

INHALT

Prüfungsordnung für den
Bachelor-Studiengang Maschinenbau-Erneuerbare Energien
Mechanical Engineering - Renewable Energies
des Fachbereichs VIII
der Technischen Fachhochschule Berlin
vom 23.01.2007

Seite 2

Herausgeber:	Der Präsident der TFH Berlin; Presse- und Informationsstelle Luxemburger Straße 10, 13353 Berlin
Redaktion:	Leiter der Studienverwaltung
Druck:	Copy-Center der TFH Berlin

**Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang
Maschinenbau-Erneuerbare Energien
Mechanical Engineering - Renewable Energies
des Fachbereichs VIII der Technischen Fachhochschule Berlin**

vom 23.01.2007

Gemäß § 71 Abs. 1, Satz 1, Nr. 1 des Berliner Hochschulgesetzes (BerlHG) in der Fassung vom 13.02.2003 (GVBl. S. 82), zuletzt geändert am 6.7.2006 (GVBl. S. 713), erlässt der Fachbereichsrat des Fachbereichs VIII folgende Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Maschinenbau-Erneuerbare Energien: *)

Übersicht

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

§ 1 Geltungsbereich

Diese Ordnung gilt für Studierende, die ihr Studium im Bachelor-Studiengang Maschinenbau-Erneuerbare Energien 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 das Modul überwiegend oder vollständig in englischer Sprache durchgeführt wurde (s. Modulbeschreibung, Anhang zur Studienordnung).

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

*) Bestätigt am 23.7.07

§ 4 Modulnote

- (1) Grundlage für die Festsetzung der Modulnote ist die jeweilige Modulbeschreibung.
- (2) Sämtliche Leistungsnachweise einschließlich der Leistungsnachweise für die Praxisphase und für die Bachelor-Arbeit erfolgen studienbegleitend.
- (3) Jeder Teilleistungsnachweis eines Moduls muss bestanden werden.
- (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 02 – Mathematik / Analysis II, Physiklabor
M 10 - Konstruktionsübungen / Grundlagen
M 11 - Konstruktionsübungen / Übertragungselemente
M 12 - Konstruktionsübungen / Auslegung
M 13 - Getriebe und Fertigungslabor
M 14 - CAE-Anwendung
M 16 - Fertigungssysteme
M 18 - Elektrotechnik und Mechatronik
M 19 – Hydraulik und Pneumatik
M 20 – Qualitätsmanagement, Statistik und Industrielle Messtechnik
M 25 – Biomasse – Energieerzeugung, nachwachsende Rohstoffe
M 26 - Elektrische Energietechnik
M 27 - Wind- und Wasserkraftanlagen
M 28 - Kraftwerkstechnik, erneuerbare Energien
M 29 - Kraftwerkstechnik, konventionelle Energien
M 30 - Solarthermie, Wasserstofftechnik u. Wärmepumpen

Wahlpflichtmodule:

- Finite Elemente Methoden
- Werkstoffe für Energieerzeugungsanlagen

- (5) Werden in einem Modul mit Teilleistungsnachweisen nicht alle Teilleistungsnachweise erfolgreich abgeschlossen, so bleiben die von den Studierenden erzielten erfolgreichen Teilleistungsnachweise gültig. Ihre Gültigkeitsdauer richtet sich nach den Fristen für Wiederholungen von Leistungsnachweisen entsprechend RPO III.

§ 5 Abschlussprüfung

- (1) Die Abschlussprüfung besteht aus der Abschlussarbeit und der mündlichen Abschlussprüfung gemäß RPO III. Die Abschlussarbeit ist im letzten Fachsemester im Anschluss an die Praxisphase anzufertigen und stellt zusammen mit der mündlichen Abschlussprüfung ein Modul mit 15 Credits dar. Die Abschlussarbeit hat eine zeitliche Dauer von 3 Monaten. Der Prüfungsausschuss legt abweichend vom § 19 Abs. 5 RPO III den Beginn der Abschlussarbeit im Einvernehmen mit dem / der Studierenden fest. Im Anschluss an die Abschlussarbeit findet die mündliche Abschlussprüfung statt.
- (2) Voraussetzung zur Zulassung zur Abschluss-Arbeit sind 174 vorhandene Credits.

(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 als mit den zugehörigen Credits gewichtetes Mittel (gewichtete Durchschnittsnote) aus den Modulnoten, das auf zwei Stellen nach dem Komma durch Streichen der nachfolgenden Stellen gerundet wird.

§ 7 Akademischer Grad

Mit dem erfolgreichen Abschluss des Studiums wird der berufsqualifizierende akademische Grad

"Bachelor of Engineering"
"B.Eng."

verliehen.

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

Über das Gesamtprädikat und die Einzelnoten aller Module erhält die/der Studierende ein Bachelor-Zeugnis entsprechend dem Muster nach Anlage 1 und 2, eine Bachelor-Urkunde zur Beurkundung der Verleihung des Bachelor-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.

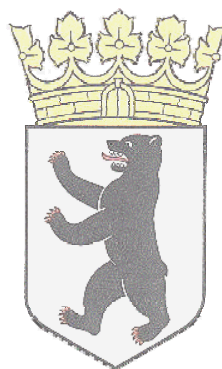
§ 9 In-Kraft-Treten

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



TECHNISCHE FACHHOCHSCHULE BERLIN
University of Applied Sciences

Bachelor-Zeugnis





TECHNISCHE FACHHOCHSCHULE BERLIN
University of Applied Sciences

Herr / Frau _____

geboren am _____ in _____

hat die Bachelor-Prüfung an der Technischen Fachhochschule Berlin

im Studiengang **Maschinenbau-Erneuerbare Energien**

des Fachbereichs VIII Maschinenbau, Verfahrens- und Umwelttechnik mit dem

Gesamtprädikat _____ bestanden.

Relative Note nach der ECTS-Bewertungsskala: _____

Anlage 1 zur PrO Bachelor Maschinenbau-Erneuerbare Energien

Seite 3

Die Leistungen in den Modulen werden wie folgt beurteilt:

	ECTS-CP
Mathematik / Lineare Algebra, Analysis I	6
Mathematik / Analysis II, Physiklabor	5
Informatik im Maschinenbau	5
Technische Mechanik /Statik	5
Technische Mechanik /Festigkeitslehre	5
Technische Mechanik / Kinetik, Schwingungslehre	5
Thermodynamik und Strömungslehre	6
Metallkunde und Kunststofftechnik	5
Ingenieurwerkstoffe	5
Konstruktion und Maschinenelemente / Grundlagen	5
Konstruktion und Maschinenelemente / Übertragungselemente	5
Konstruktion und Maschinenelemente / Auslegung	6
Getriebe und Fertigungslabor	5
CAE-Anwendung	6
Fertigungstechnik	4
Fertigungssysteme	5
Elektrotechnik / Grundlagen	6
Elektrotechnik und Mechatronik	6
Hydraulik und Pneumatik	6
Qualitätsmanagement, Statistik und Industrielle Messtechnik	5
Sicherheit und Betrieb	6
Betriebswirtschaft	4
AWE-Modul	5
AWE-Fach 1	
AWE-Fach 2	
Steuerungs- und Regelungstechnik	6
Biomasse – Energieerzeugung	6
nachwachsende Rohstoffe, Projekt	6
Elektrische Energietechnik	6
Wind- und Wasserkraftanlagen	6
Kraftwerkstechnik, erneuerbare Energien	6
Kraftwerkstechnik, konventionelle Energien	6
Solarthermie, Wasserstofftechnik u. Wärmepumpen	6
Wahlpflichtmodul 1	6
Wahlpflichtmodul 2	6
Wahlpflichtmodul 3	6
Praxisphase	15

Thema der Abschlussarbeit: _____

Beurteilung der Abschlussarbeit: _____ 12

Beurteilung der mündlichen Abschlussprüfung: _____ 3

BERLIN, DATUM

Siegel

DEKAN /DEKANIN

ECTS-CP:

Mögliche Leistungsbeurteilungen:

Mögliche Gesamtprädikate:

Credits (Leistungspunkte) nach dem ECTS-System

sehr gut, gut befriedigend, ausreichend

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



TECHNISCHE FACHHOCHSCHULE BERLIN
University of Applied Sciences

Academic Record

Ms. / Mr. Anton Mustermann

born on February 20th, 1978 in Berlin

has successfully completed the Bachelor study course

Mechanical Engineering - 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 of
Mechanical Engineering, Process Technology and
Environmental Technology (VIII)

ECTS: European Credit Transfer System
A: best 10 % of this programme and year
B: next 25 %
C: next 30 %
D: next 25 %
E: next 10 %

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
Mathematics/ Linear Algebra, Calculus I	6
Mathematics/ Calculus II, Physics Laboratory	5
Basics in computer science in mechanical engineering	5
Engineering Mechanics/Statics	5
Engineering Mechanics/Strength of Materials	5
Engineering Mechanics/Dynamics	5
Thermodynamics and Fluid Mechanics	6
Materials Science of Metals and Polymers	5
Materials Engineering	5
Mechanical design and machine parts / basics	5
Mechanical design and machine parts / transmission parts	5
Mechanical design and machine parts / dimensioning	6
Transmission Systems / Production Systems - Laboratory	5
CAE-application	6
Production Engineering	4
Production Systems	5
Electrical of Engineering/ Principles	6
Electrical Engineering and Mechatronics	6
Hydraulics and Pneumatics	6
Quality Management, Statistics and Industrial Metrology	5
Safety Engineering and Business	6
Business Administration	4
Obligatory Optional Module	5
Subject 1	
Subject 2	
Automation and Control	6
Biomass energy, renewable vegetable raw materials	6
Electrical energy systems	6
Wind and hydropower systems	6
Power generation, renewable energies	6
Power generation, conventional energies	6
Solar heat, hydrogen systems and heat pumps	6
<u>Obligatory optional modules</u>	
Optional module 1	6
Optional module 2	6
Optional module 3	6
Internship	15
Title of Bachelor Thesis: _____	
Grade of Bachelor Thesis: _____	15

Berlin, Date

Seal

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 Bachelor Maschinenbau-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

**BACHELOR OF ENGINEERING
(B.ENG.)**

IM BACHELOR-STUDIENGANG

MASCHINENBAU-ERNEUERBARE ENERGIEN

DES FACHBEREICHS VIII MASCHINENBAU, VERFAHRENS- UND UMWELTECHNIK

BERLIN

Prägesiegel

PRÄSIDENT