



Technische Fachhochschule Berlin  
University of Applied Sciences

# Amtliche Mitteilungen

---

26. Jahrgang, Nr. 134

Seite 1

24. Oktober 2005

---

## INHALT

Prüfungsordnung für den konsekutiven Master-Studiengang  
Physikalische Technik / Medizinphysik  
Applied Physics / Medical Engineering  
des Fachbereichs Mathematik-Physik-Chemie  
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  
Physikalische Technik / Medizinphysik  
Applied Physics / Medical Engineering  
des Fachbereichs MATHEMATIK-PHYSIK-CHEMIE  
der Technischen Fachhochschule Berlin**

vom 21.03.2005

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 MATHEMATIK-PHYSIK-CHEMIE die folgende Prüfungsordnung für den konsekutiven Master-Studiengang Physikalische Technik / Medizinphysik (englisch: Applied Physics / Medical Engineering) : \*)

## 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 Physikalische Technik / Medizinphysik nach dem In-Kraft-Treten 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 in englischer Sprache durchgeführt wurde (s. 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 20.7.2005

**§ 4 Modulnote**

- (1) Grundlage für die Festsetzung der Modulnote ist die jeweilige Modulbeschreibung.
- (2) Sämtliche Leistungsnachweise erfolgen studienbegleitend.
- (3) Für folgende Module werden für den Teilleistungsnachweis „Übungen“ im 2. Prüfungszeitraum keine Prüfungen angeboten.

|                                       |
|---------------------------------------|
| M2 Technische Physik 1 / Labor        |
| M7 Technische Physik 2 / Labor        |
| M12 Physikalische Messtechnik / Labor |
| M13 Projekt zur Medizinphysik 1       |
| M14 Projekt zur Medizinphysik 2       |
| M17 Master-Seminar                    |

**§ 5 Master-Arbeit**

- (1) Die Masterarbeit (MA) ist eine wissenschaftliche Arbeit, die im letzten Studienplansemester anzufertigen ist. Die maximale Bearbeitungsdauer beträgt 5 Monate. Die Masterarbeit stellt ein Modul mit 25 Credits dar.
- (2) Voraussetzungen für die Zulassung zur Abschluss-Arbeit sind 80 Credits und ggfs. die Leistungen nach § 4 (3) der Studienordnung. Die Module „Projekte zur Medizinphysik“ müssen erfolgreich abgeschlossen sein.
- (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

“Master of Engineering“  
“M.Eng.”

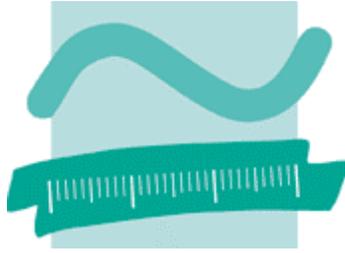
verliehen.

**§ 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 Beurkundung 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.

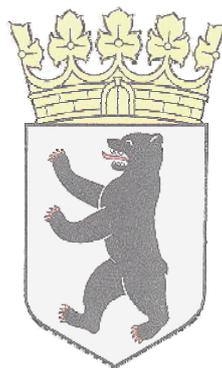
**§ 9 In-Kraft-Treten**

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



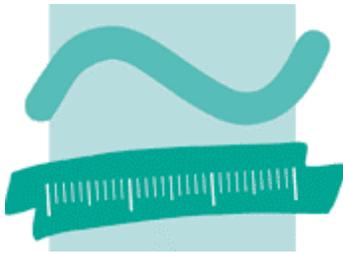
TECHNISCHE FACHHOCHSCHULE BERLIN  
University of Applied Sciences

## Master-Zeugnis



Anlage 1 zur PrO Master Physikalische Technik / Medizinphysik

Seite 2



TECHNISCHE FACHHOCHSCHULE BERLIN  
University of Applied Sciences

Herr / Frau \_\_\_\_\_

geboren am \_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_

hat die Master-Prüfung an der Technischen Fachhochschule Berlin

im Studiengang **Physikalische Technik / Medizinphysik**

des Fachbereichs **Mathematik-Physik-Chemie** mit dem

Gesamtprädikat \_\_\_\_\_ bestanden.

Relative Note nach der ECTS-Bewertungsskala: \_\_\_\_\_

Anlage 1 zur PrO Master Physikalische Technik / Medizinphysik

Seite 3

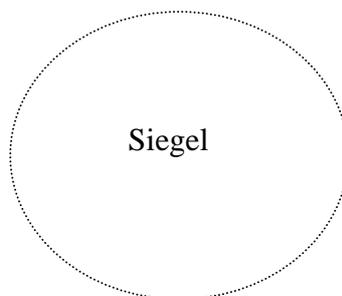
Die Leistungen in den Modulen werden wie folgt beurteilt:

ECTS-CP

|                                   |       |    |
|-----------------------------------|-------|----|
| Mathematik                        | _____ | 6  |
| Technische Physik 1 / Labor       | _____ | 6  |
| Physikalische Chemie              | _____ | 6  |
| Lasertechnik und Anwendungen      | _____ | 6  |
| Strahlungsphysik in der Medizin   | _____ | 6  |
| Elektrodynamik                    | _____ | 6  |
| Technische Physik 2 / Labor       | _____ | 6  |
| Medizinisch-optische Methoden     | _____ | 6  |
| Magnetresonanzverfahren           | _____ | 6  |
| Wahlpflichtmodul 1                | _____ | 6  |
| Physikalische Messtechnik         | _____ | 4  |
| Physikalische Messtechnik / Labor | _____ | 5  |
| Projekt zur Medizinphysik 1       | _____ | 5  |
| Projekt zur Medizinphysik 2       | _____ | 5  |
| Wahlpflichtmodul 2                | _____ | 6  |
| AWE                               | _____ | 5  |
| Master-Seminar                    | _____ | 5  |
| Master-Arbeit                     | _____ | 25 |

Thema der Abschlussarbeit: \_\_\_\_\_

Beurteilung der Abschlussarbeit: \_\_\_\_\_

**BERLIN, DATUM****DEKANIN****DEKAN /**

ECTS-CP:

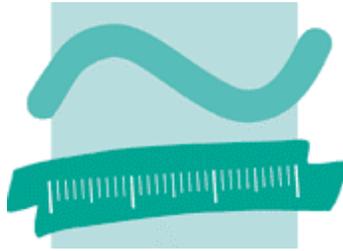
Mögliche Leistungsbeurteilungen:

Mögliche Gesamtprädikate:

Credits nach dem ECTS-System

sehr gut, gut befriedigend, ausreichend

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



TECHNISCHE FACHHOCHSCHULE BERLIN  
University of Applied Sciences

## Academic Record

Ms/Mr Anton Mustermann

born on February 20<sup>th</sup>, 1978 in Berlin

has successfully completed the Master study course

**Applied Physics / Medical Engineering**  
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 //  
**MATHEMATICS-PHYSICS-CHEMISTRY**

Anlage 2 zur PrO Master Physikalische Technik / Medizinphysik  
Academic Record

Seite 2

for Ms/Mr Anton Mustermann, born on February 20<sup>th</sup>, 1975 in Berlin

| Listed below are the grades earned in the modules: | ECTS-CP |
|--|---------|
| Mathematics  | 6       |
| Applied physics 1 / laboratory                     | 6       |
| Physical chemistry                                 | 6       |
| Laser technology and applications                  | 6       |
| Radiation physics in medicine                      | 6       |
| Electrodynamics                                    | 6       |
| Applied physics 2 / laboratory                     | 6       |
| Optical methods in medical applications            | 6       |
| Magnetic resonance methods                         | 6       |
| Subjects of special interest 1                     | 6       |
| Physical measurement technology                    | 4       |
| Physical measurement technology<br>/ laboratory    | 5       |
| Projects in medical engineering 1                  | 5       |
| Projects in medical engineering 1                  | 5       |
| Subjects of special interest 2                     | 6       |
| AWE  | 5       |
| Master-seminar                                     | 5       |
| Master-Thesis                                      | 25      |

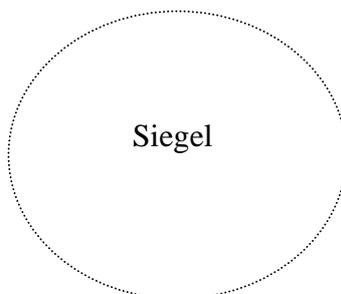
Title of Master Thesis:

---



---

**BERLIN, DATUM**

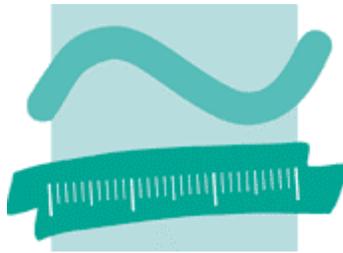


**THE DEAN**

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 Physikalische Technik / Medizinphysik



**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

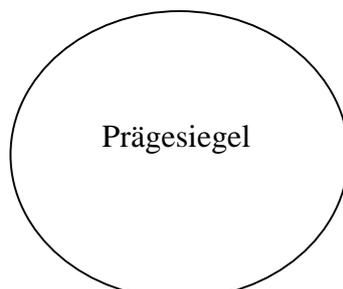
**MASTER OF ENGINEERING  
(M.ENG.)**

IM MASTER-STUDIENGANG

**PHYSIKALISCHE TECHNIK / MEDIZINPHYSIK**

DES FACHBEREICHS **Mathematik-Physik-Chemie**

**BERLIN**



Prägesiegel

**PRÄSIDENT**