



Technische Fachhochschule Berlin  
University of Applied Sciences

# Amtliche Mitteilungen

---

26. Jahrgang, Nr. 132

Seite 1

24. Oktober 2005

---

## INHALT

Prüfungsordnung für den Bachelor-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 Bachelor-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 folgende Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Physikalische Technik / Medizinphysik (englischer Titel: Applied Physics / Medical Engineering):\*

## Übersicht

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Geltung von Rahmenordnungen
- § 3 Prüfungssprache
- § 4 Modulnote
- § 5 Bachelor-Arbeit
- § 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 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 die Lehrveranstaltung überwiegend oder vollständig in englischer Sprache durchgeführt wurde (s. Modulbeschreibung, Anhang zur Studienordnung).
- (1) Die schriftlichen Ausarbeitungen und Präsentationen zur Praxisphase oder zur Bachelor-Arbeit können in englischer Sprache erfolgen, wenn es Prüfungskandidat/in und Prüfer/innen 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.
- (2) Für folgende Module werden für den Teilleistungsnachweis „Übungen“ im 2. Prüfungszeitraum keine Prüfungen angeboten.

M11 Grundlagen der medizinischen Messelektronik 2
M13 Experimentalphysik / Labor
M20 Technische Physik / Labor
M22 Physikalische Messtechnik
M27 Übungen an medizinischen Geräten
M28 Bildgebung Labor / Physikalische Messtechnik Labor
M30 Praxisphase / Seminar

#### § 5 Bachelor-Arbeit

- (1) Die Bachelor-Arbeit (BA) stellt ein Modul mit 15 Credits dar und hat eine zeitliche Dauer von maximal 4 Monaten. Abweichend von der RPO III wird der Beginn des Bearbeitungszeitraums der Bachelor-Arbeit vom Prüfungsausschuss im Einvernehmen mit dem/der Studierenden festgelegt.

- (2) Voraussetzungen für die Zulassung zur Bachelor-Arbeit sind:

Der erfolgreiche Abschluss aller Module der Semester 1 bis 5. Eine Ausnahme hiervon ist in der RPO III § 18 Absatz 2 geregelt. Bei einem noch nicht bestandenen Modul muss der erfolgreiche Abschluss im folgenden Semester erfolgen. Art und Umfang des noch fehlenden Moduls dürfen die Anfertigung der Abschlussarbeit fachlich nicht beeinträchtigen.

- (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."

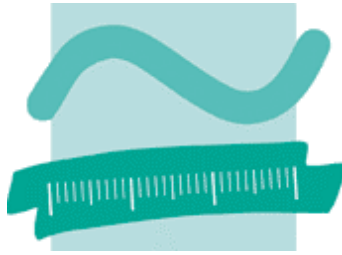
verliehen.

**§ 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 der Ausstellung. Die Muster nach Anlage 1 bis 3 sind Bestandteil dieser Ordnung.

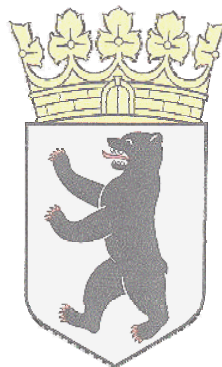
**§ 9 In-Kraft-Treten**

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 **Physikalische Technik / Medizinphysik**

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

Gesamtprädikat \_\_\_\_\_ bestanden.

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

Anlage 1 zur PrO Bachelor Physikalische Technik / Medizinphysik

Seite 3

Die Leistungen in den Modulen werden wie folgt beurteilt:

ECTS-CP

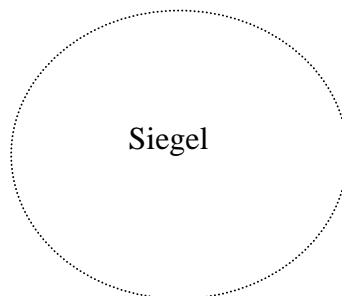
Mathematik 1	_____	5
Experimentalphysik Modul 1	_____	5
Experimentalphysik Modul 2	_____	5
Grundlagen der medizinischen Messelektronik 1	_____	5
Programmieren 1	_____	5
AWE	_____	5
Mathematik 2	_____	5
Experimentalphysik Modul 3	_____	5
Experimentalphysik Modul 4	_____	5
Grundlagen der Chemie	_____	5
Grundlagen der medizinischen Messelektronik 2	_____	5
Programmieren 2	_____	5
Experimentalphysik / Labor	_____	5
Angewandte Optik	_____	5
Physiologie	_____	5
Medizinische Gerätetechnik	_____	5
Mikrocomputertechnik	_____	5
Atom- und Kernphysik	_____	5
Mathematik 3	_____	5
Technische Physik / Labor	_____	5
Medizinische Messtechnik	_____	4
Physikalische Messtechnik	_____	5
Bildgebung und Verarbeitung	_____	5
Wahlpflichtmodul 1	_____	6
Radiologie und Dosimetrie	_____	6
Thermodynamik und Strömungslehre	_____	6
Übungen an medizinischen Geräten	_____	6
Bildgebung Labor/ Physikalische Messtechnik Labor	_____	6
Wahlpflichtmodul 2	_____	6
Praxisphase / Seminar	_____	15
Bachelorarbeit	_____	15

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 Bachelor 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 II  
**MATHEMATICS-PHYSICS-CHEMISTRY**

---

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

Grades achieved in individual modules on the reverse side



Anlage 2 zur PrO Bachelor Physikalische Technik / Medizinphysik

Seite 2

## Academic Record

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

Listed below are the grades earned in the modules:

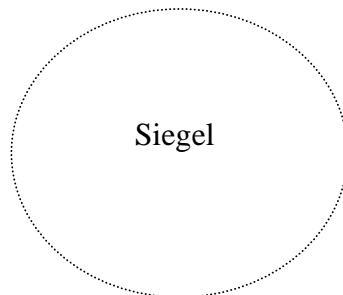
	ECTS-CP
Mathematics 1	5
Experimental physics Modul 1	5
Experimental physics Modul 2	5
Basics of medical electronics 1	5
Programming 1	5
AWE	5
Mathematics 2	6
Experimental physics Modul 3	5
Experimental physics Modul 4	5
Basics of Chemistry	5
Basics of medical electronics 2	5
Programming 2	5
Experimental physics laboratory	5
Applied optics	5
Physiology	5
Medical device technology	5
Computer technology	5
Atomic – and nuclear physics	5
Mathematics 3	5
Applied physics laboratory	5
Medical measurement technology	4
Physical measurement technology	5
Medical imaging	5
Subjects of special interest 1	6
Radiology and dosimetry	6
Thermodynamics and Fluid Mechanics	6
Medical instruments laboratory	6
Imaging lab / Physical measurement techn. lab	6
Subjects of special interest 2	6
Practical phase / Seminar	15
Bachelor Thesis	15

Title of Bachelor 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 Bachelor 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

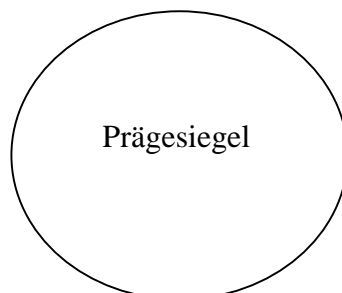
**BACHELOR OF ENGINEERING  
(B.ENG.)**

IM BACHELOR-STUDIENGANG

**PHYSIKALISCHE TECHNIK / MEDIZINPHYSIK**

DES FACHBEREICHS **Mathematik-Physik-Chemie**

BERLIN



PRÄSIDENT