

Technische Fachhochschule Berlin  
University of Applied Sciences

# Amtliche Mitteilungen

---

28. Jahrgang, Nr. 44

Seite 1

30. August 2007

---

## INHALT

Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang  
Pharma- und Chemietechnik /  
Pharmaceutical and Chemical Engineering  
des Fachbereichs II  
der Technischen Fachhochschule Berlin  
vom 03.07.2007

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  
Pharma- und Chemietechnik /  
Pharmaceutical and Chemical Engineering  
des Fachbereichs II der Technischen Fachhochschule Berlin**

vom 03.07.2007

Gemäß § 71 Abs. 1, Satz 1, Nr. 1 des Berliner Hochschulgesetzes (BerlHG) in der Fassung vom 27.02.03 (GVBl. S. 82), zuletzt geändert am 6.7.06 (GVBl. S. 713), erlässt der Fachbereichsrat des Fachbereichs II folgende Prüfungsordnung für den **Bachelor-Studiengang Pharma- und Chemietechnik/Pharmaceutical and Chemical Engineering:**<sup>\*)</sup>

### 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 Inkrafttreten

### § 1 Geltungsbereich

Diese Ordnung gilt für Studierende, die ihr Studium im Bachelor-Studiengang Pharma- und Chemietechnik / Pharmaceutical and Chemical Engineering 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 oder vollständig in englischer Sprache durchgeführt wurde (s. Modulbeschreibung, Anhang zur Studienordnung).
- (2) Die schriftlichen Ausarbeitungen und Präsentationen zum Praxisprojekt oder zur Abschluss-Arbeit können in englischer Sprache erfolgen, wenn Prüflinge und Prüfer/innen dies vereinbaren.

---

<sup>\*)</sup> Bestätigt am 15.8.2007

#### § 4 Modulnote

- (1) Grundlage für die Festsetzung der Modulnote ist die jeweilige Modulbeschreibung
- (2) Sämtliche Leistungsnachweise einschließlich der Leistungsnachweise für das Praxisprojekt und für die Bachelor-Arbeit erfolgen studienbegleitend.
- (3) Für folgende Module werden für den Teilleistungsnachweis „Übung“ im 2. Prüfungszeitraum keine Prüfungen angeboten:
  - Arbeitstechnik (ChR, CAC, Lprax)
  - Anorganisch-Analytisches Praktikum (AAL1, AAL2)
  - Anorganisch-Präparatives Praktikum (APL)
  - Organisch-Präparatives Labor (OPL1, OPL2)
  - Physikalisch-Chemisches Praktikum (PCL1, PCL2)
  - Physikalisch-Chemisches Rechnen (PCR)
  - Praktikum Instrumentelle Analysentechnik (ATL)
  - Praktikum Grundlagen Pharmazeutische Technologie (PHTL)
  - Praktikum Chemische Reaktionstechnik (CRTL)
  - Praktikum Mechanische & Thermische Grundoperationen (MTGL)
  - Praktikum Mess- und Regelungstechnik (MRTL)
  - Übung Computeranwendungen in der Technischen Chemie (CAL)
  - Praktikum Makromolekulare Chemie Grundlagen (MKL)
  - Praktikum Chemische Umwelttechnik (CUTL)
  - Übung Molecular Modeling (MML)
  - Grundlagen Wissenschaftlichen Arbeitens (WiA)

#### § 5 Abschlussprüfung

- (1) Die Abschluss-Arbeit ist im letzten Fachsemester im Anschluss an die Praxisphase anzufertigen und wird mit einer mündlichen Abschlussprüfung gemäß RPO abgeschlossen. Die Abschluss-Arbeit hat eine zeitliche Dauer von drei Monaten.
- (2) Voraussetzungen für die 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."

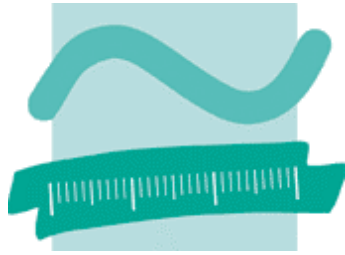
verliehen.

**§ 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.

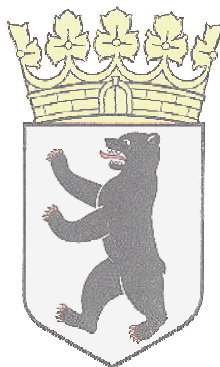
**§ 9 In-Kraft-Treten**

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



Anlage 1 zur PrO Bachelor Pharma- und Chemietechnik/Pharmaceutical and Chemical Engineering

Seite2



**TECHNISCHE FACHHOCHSCHULE BERLIN**  
University of Applied Sciences

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

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

hat die Bachelor-Prüfung an der Technischen Fachhochschule Berlin

im Studiengang

**Pharma- und Chemietechnik /  
Pharmaceutical and Chemical Engineering**

des Fachbereichs II (Mathematik - Physik - Chemie) mit dem

Gesamtprädikat \_\_\_\_\_ bestanden.

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

ECTS: European Credit Transfer System  
A: die 10 % Besten des Abschlussjahrgangs  
B: die nächsten 25 %  
C: die nächsten 30 %  
D: die nächsten 25 %  
E: die nächsten 10%

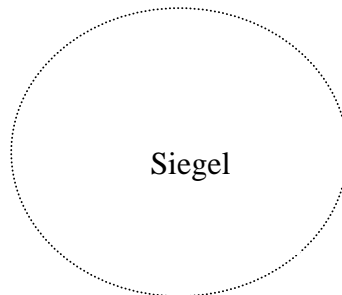
Die Leistungen in den Modulen werden wie folgt beurteilt:

Modulbezeichnung	Note	ECTS-CP	Modulbezeichnung	Note	ECTS-CP
Mathematik 1	_____	6	AWE 2	_____	5
Mathematik 2	_____	6	Instrumentelle Analystechnik	_____	6
Physik	_____	6	Instrumentelle Analystechnik Praktikum	_____	6
Arbeitstechnik	_____	6	Life Science	_____	6
Allgemeine & Anorganische Chemie 1	_____	6	Grundlagen Pharmazeutische Technologie	_____	5
Allgemeine & Anorganische Chemie 2	_____	4	Chemische Reaktionstechnik	_____	6
Allgemeine & Anorganische Chemie 3	_____	4	Chemische Reaktionstechnik Praktikum	_____	4
Anorganisch-Analytische Chemie 1	_____	6	Thermische Grundoperationen	_____	6
Anorganisch-Analytische Chemie 2	_____	6	Mechanische Grundoperationen	_____	6
Anorganisch-Präparatives Praktikum	_____	4	Mess- & Regelungstechnik	_____	6
Organische Chemie 1	_____	5	Computeranwendungen Techn. Chemie	_____	5
Organische Chemie 2	_____	6	Werkstoffkunde	_____	6
Physikalische Chemie 1	_____	4	Neue Materialien	_____	6
Physikalische Chemie 2	_____	6	Qualitäts- & Kostenmanagement	_____	4
Physikalisch-Chemisches Praktikum	_____	5	Wissenschaft und Recht	_____	6
AWE 1	_____	5	Praxisphase	_____	15
<u>Wahlpflichtmodule</u>					
_____	_____	6			
_____	_____	6			

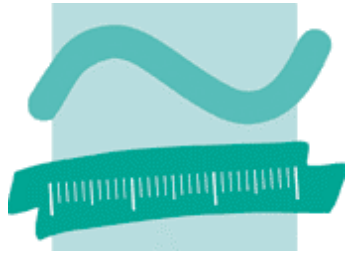
Thema der Abschlussarbeit: \_\_\_\_\_

Beurteilung der Abschlussarbeit: \_\_\_\_\_ 15 ECTS-CP

BERLIN, DATUM



DEKAN / DEKANIN



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

Pharmaceutical and Chemical 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)



Anlage 2 zur PrO Bachelor Pharma- und Chemietechnik/Pharmaceutical and Chemical Engineering

Seite 2

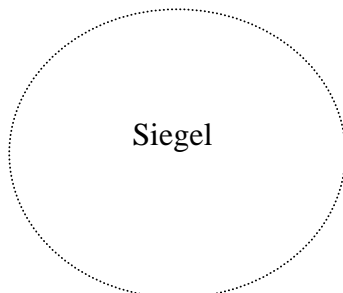
Academic Record  
for Ms/Mr Anton Mustermann, born on February 20<sup>th</sup>, 1975 in Berlin

Listed below are the grades earned in the modules:

Modul 1	Mathematics 1	6
Modul 2	Mathematics 2	6
Modul 3	Physics	6
Modul 4	Skills in chemical laboratories	6
Modul 5	General & inorganic chemistry 1	6
Modul 6	Inorganic analytical chemistry 1	6
Modul 7	Inorganic analytical chemistry 2	6
Modul 8	General & inorganic chemistry 2	4
Modul 9	General & inorganic chemistry 3	4
Modul 10	Inorganic-preparative laboratory	4
Modul 11	Organic chemistry & laboratory 1	5
Modul 12	Organic chemistry & laboratory 2	6
Modul 13	Physical chemistry 1	4
Modul 14	Physical-chemical laboratory 1	5
Modul 15	Physical chemistry 2	6
Modul 16	General complementary subjects 1	5
Modul 17	General complementary subjects 2	5
Modul 18	Instrumental analytical chemistry	6
Modul 19	Instrumental analytical chemistry laboratory	6
Modul 20	Life science	6
Modul 21	Basics of Pharmaceutical Technology	5
Modul 22	Chemical reaction engineering	6
Modul 23	Chemical reaction engineering laboratory	4
Modul 24	Thermal unit operations	6
Modul 25	Mechanical unit operations	6
Modul 26	Measure and feedback control	6
Modul 27	Computer applications in technical chemistry	5
Modul 28	Material Sciences	6
Modul 29	New materials	6
Compulsory optional moduls		
Modul 30.1	Pharmacology / Toxicology	6
Modul 30.2	Pharmaceutical chemistry / pharmaceutical fabrication processes	6
Modul 30.3	Chemical environment engineering & laboratory	6
Modul 30.4	Molecular modeling & exercises	6
Modul 31	Quality assurance & cost management	4
Modul 32	Science and law	6
Modul 33	Project	15
Modul 34	Bachelor thesis/seminar	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 Pharma- und Chemietechnik/Pharmaceutical and Chemical Engineering

Seite 1



**TECHNISCHE FACHHOCHSCHULE BERLIN**  
University of Applied Sciences

DIE TECHNISCHE FACHHOCHSCHULE BERLIN  
VERLEIHT MIT DIESER URKUNDE

**FRAU ERIKA MUSTERMANN**

GEBOREN AM 11.11.1982 IN MUSTERHAUSEN

DEN AKADEMISCHEN GRAD

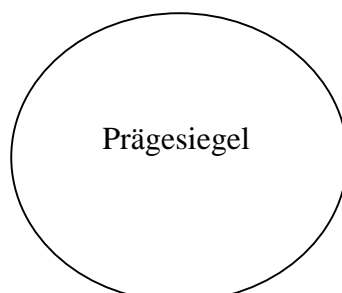
**BACHELOR OF ENGINEERING  
(B. ENG.)**

IM BACHELOR-STUDIENGANG

**Pharma- und Chemietechnik /  
Pharmaceutical and Chemical Engineering**

DES FACHBEREICHS II (MATHEMATIK-PHYSIK-CHEMIE)

BERLIN



Prägesiegel

PRÄSIDENT