

Inhalt

25. April 2008

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

vom 4. 12. 2007

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

vom 4. 12. 2007

Gemäß § 71 Abs. 1, Satz 1, Nr. 1 des Berliner Hochschulgesetzes (BerlHG) in der Fassung vom 27. 02. 2003 (GVBl. S. 85), zuletzt geändert am 12. 07. 2007 (GVBl. S. 278), erlässt der Fachbereichsrat des Fachbereichs II folgende Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Pharma- und Chemietechnik/Pharmaceutical and Chemical Engineering: *)

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.

*) Bestätigt am 12. 03. 2008

§ 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.

§ 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 Analysetechnik (ATL)
 - Praktikum Grundlagen Pharmazeutische Technologie (PHTL)
 - Praktikum Chemische Reaktionstechnik (CRTL)
 - Praktikum Mechanische & Thermische Grundoperationen (MTGL)

Herausgeber: Präsident der TFH Berlin
Luxemburger Straße 10 | 13353 Berlin
Presse- und Informationsstelle

Tel. (030) 45 04 – 23 14 | presse@tfh-berlin.de

Redaktion: Leiter Studienverwaltung

Tel. (030) 40 04 – 22 04 | preuss@tfh-berlin.de

§ 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 3 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 ergibt sich aus den differenzierten Modulnoten durch gewichtete Mittelung mit den zugehörigen Credits. 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

"Bachelor of Engineering"
"B. Eng."

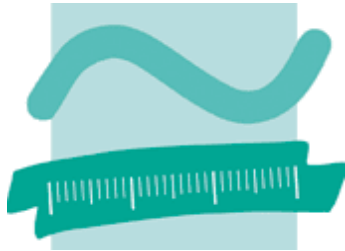
verliehen.

§ 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.

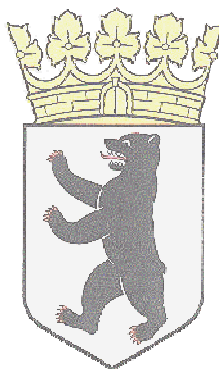
§ 9 In-Kraft-Treten

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

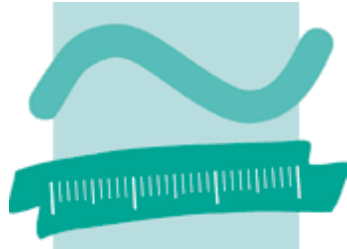


Herausgeber: Präsident der TFH Berlin
Luxemburger Straße 10 | 13353 Berlin
Presse- und Informationsstelle

Tel. (030) 45 04 – 23 14 | presse@tfh-berlin.de

Redaktion: Leiter Studienverwaltung

Tel. (030) 40 04 – 22 04 | preuss@tfh-berlin.de



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 Analysetechnik | _____ | 6 |
| Physik | _____ | 6 | Instrumentelle Analysetechnik (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 | | | |

Amtliche Mitteilung

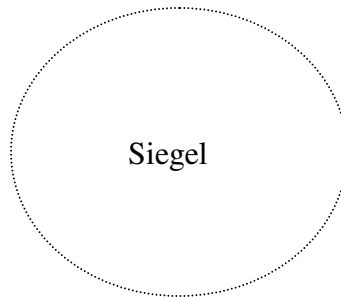
29. Jahrgang, Nr. 29

Seite 9 von 13

Thema der Abschlussarbeit:

Beurteilung der Abschlussarbeit: _____ 15 ECTS-CP

BERLIN, DATUM



Siegel

DEKAN / DEKANIN

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 Bachelor Pharma- und Chemietechnik



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

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)

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

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

Listed below are the grades earned in the modules:

| | | |
|-----------|--|---|
| Module 1 | Mathematics 1 | 6 |
| Module 2 | Mathematics 2 | 6 |
| Module 3 | Physics | 6 |
| Module 4 | Skills in chemical laboratories | 6 |
| Module 5 | General & inorganic chemistry 1 | 6 |
| Module 6 | Inorganic analytical chemistry 1 | 6 |
| Module 7 | Inorganic analytical chemistry 2 | 6 |
| Module 8 | General & inorganic chemistry 2 | 4 |
| Module 9 | General & inorganic chemistry 3 | 4 |
| Module 10 | Inorganic-preparative laboratory | 4 |
| Module 11 | Organic chemistry & laboratory 1 | 5 |
| Module 12 | Organic chemistry & laboratory 2 | 6 |
| Module 13 | Physical chemistry 1 | 4 |
| Module 14 | Physical-chemical laboratory 1 | 5 |
| Module 15 | Physical chemistry 2 | 6 |
| Module 16 | General complementary subjects 1 | 5 |
| Module 17 | General complementary subjects 2 | 5 |
| Module 18 | Instrumental analytical chemistry | 6 |
| Module 19 | Instrumental analytical chemistry laboratory | 6 |
| Module 20 | Life science | 6 |
| Module 21 | Basics of Pharmaceutical Technology | 5 |
| Module 22 | Chemical reaction engineering | 6 |
| Module 23 | Chemical reaction engineering laboratory | 4 |
| Module 24 | Thermal unit operations | 6 |
| Module 25 | Mechanical unit operations | 6 |
| Module 26 | Measure and feedback control | 6 |
| Module 27 | Computer applications in technical chemistry | 5 |
| Module 28 | Material Sciences | 6 |
| Module 29 | New materials | 6 |

Herausgeber: Präsident der TFH Berlin

Luxemburger Straße 10 | 13353 Berlin

Presse- und Informationsstelle

Tel. (030) 45 04 – 23 14 | presse@tfh-berlin.de

Redaktion: Leiter Studienverwaltung

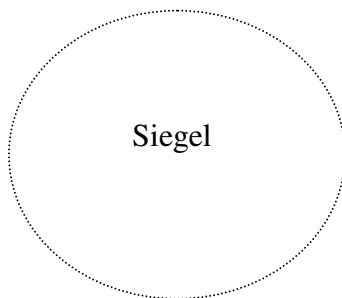
Tel. (030) 40 04 – 22 04 | preuss@tfh-berlin.de

Compulsory optional modules

| | | |
|-------------|--|----|
| Module 30.1 | Pharmacology / Toxicology | 6 |
| Module 30.2 | Pharmaceutical chemistry / pharmaceutical fabrication processes | 6 |
| Module 30.3 | Chemical environment engineering& laboratory | 6 |
| Module 30.4 | Molecular modeling & exercises | 6 |
| Module 31 | Quality assurance & cost management | 4 |
| Module 32 | Science and law | 6 |
| Module 33 | Project | 15 |
| Module 34 | Bachelor thesis/seminar | 15 |

Title of bachelor thesis:

BERLIN, *DATUM*

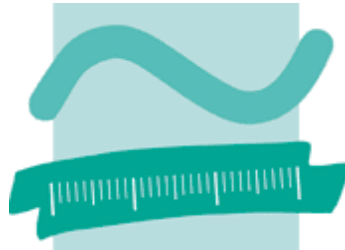


THE DEAN

Possible grades for individual components:
Possible overall grade:

very good, good, satisfactory, sufficient
very good with distinction, very good, good, satisfactory, sufficient

Anlage 3 zur PrO Bachelor Pharma- und Chemietechnik



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

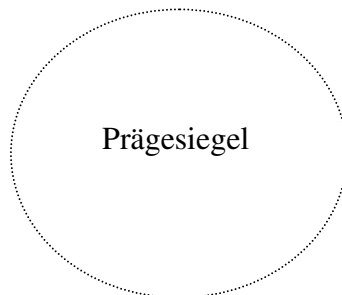
**BACHELOR OF ENGINEERING
(B. ENG.)**

IM BACHELOR-STUDIENGANG

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

DES FACHBEREICHS II (MATHEMATIK-PHYSIK-CHEMIE)

BERLIN



PRÄSIDENT

Herausgeber: Präsident der TFH Berlin

Luxemburger Straße 10 | 13353 Berlin

Presse- und Informationsstelle

Tel. (030) 45 04 – 23 14 | presse@tfh-berlin.de

Redaktion: Leiter Studienverwaltung

Tel. (030) 40 04 – 22 04 | preuss@tfh-berlin.de