

Technische Fachhochschule Berlin
University of Applied Sciences

Amtliche Mitteilungen

26. Jahrgang, Nr. 130

Seite 1

24. Oktober 2005

INHALT

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

vom 10.05.2005

Gemäß § 71 Abs. 1, Satz 1, Nr. 1 des Berliner Hochschulgesetzes (BerlHG) in der Fassung vom 27.02.2003 (GVBl. S. 85), geändert durch Gesetz vom 27.05.2003 (GVBl. S. 185), 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 Abschluss-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 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.

*) 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 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::
 - Anorganisch- analytisches Praktikum (AAL 1 & 2)
 - Anorganisch-präparatives Praktikum (APL)
 - Arbeitstechnik (M04)
 - Organische Chemie (OPL 1 & 2)
 - Physikalisch-chemisches Praktikum (PCL1 & 2)
 - Praktikum Instrumentelle Analysentechnik (ATL)
 - Praktikum Chemische Reaktionstechnik (CRTL)
 - Mechanische Grundoperationen (MGL)
 - Thermische Grundoperationen (TGL)
 - Mess- und Regelungstechnik (MRTL)
 - Computeranwendungen in der Technischen Chemie (CAL)

§ 5 Abschluss-Arbeit

- (1) Die Abschluss-Arbeit ist im letzten Fachsemester im Anschluss an die Praxisphase anzufertigen und stellt ein Modul mit 15 Credits dar. 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 (Gesamtpredikat) 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.

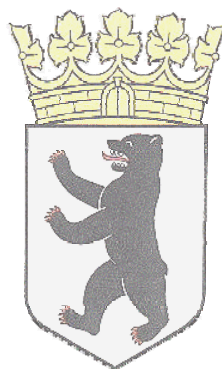
§ 9 In-Kraft-Treten

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

**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%

Anlage 1 zur PrO Bachelor Pharma- und Chemietechnik

Seite 3

Die Leistungen in den Modulen werden wie folgt beurteilt:

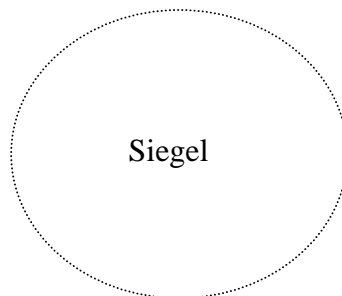
| Modulbezeichnung | Note | ECTS-CP | Modulbezeichnung | Note | ECTS-CP |
|------------------------------------|-------|---------|--|-------|---------|
| Mathematik 1 | _____ | 6 | AWE 2 | _____ | 5 |
| Mathematik 2 | _____ | 6 | Instrumentelle Analysentechnik | _____ | 6 |
| Physik | _____ | 6 | Instrumentelle Analysentechnik Praktikum | _____ | 6 |
| Arbeitstechnik | _____ | 6 | Life Science | _____ | 6 |
| Allgemeine & Anorganische Chemie 1 | _____ | 6 | Pharm. & Chem. Fabrikationsverfahren | _____ | 5 |
| Allgemeine & Anorganische Chemie 2 | _____ | 4 | Chemische Reaktionstechnik | _____ | 5 |
| Anorganisch-Analytische Chemie 1 | _____ | 6 | Chemische Reaktionstechnik Praktikum | _____ | 5 |
| Anorganisch-Analytische Chemie 2 | _____ | 4 | Thermische Grundoperationen | _____ | 6 |
| Anorganisch-Analytisches Praktikum | _____ | 6 | Mechanische Grundoperationen | _____ | 6 |
| Anorganisch-Präparatives Praktikum | _____ | 4 | Mess- & Regeltechnik | _____ | 6 |
| Organische Chemie 1 | _____ | 5 | Computeranwendungen in der Chemie | _____ | 5 |
| Organische Chemie 2 | _____ | 6 | Werkstoffe | _____ | 6 |
| Physikalische Chemie 1 | _____ | 4 | Neue Materialien | _____ | 6 |
| Physikalische Chemie 2 | _____ | 6 | Rechtsvorschriften, Arbeitssicherheit | _____ | 4 |
| Physikalisch-Chemisches Praktikum | _____ | 5 | Qualitäts- & Kostenmanagement | _____ | 6 |
| AWE 1 | _____ | 5 | Praxisphase | _____ | 15 |
| <u>Wahlpflichtmodule</u> | | | | | |
| _____ | _____ | 6 | | | |
| _____ | _____ | 6 | | | |

Thema der Abschlussarbeit: _____

Beurteilung der Abschlussarbeit: _____ 15 ECTS-CP

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 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 %

Anlage 2 zur PrO Pharma- und Chemietechnik

Seite 2

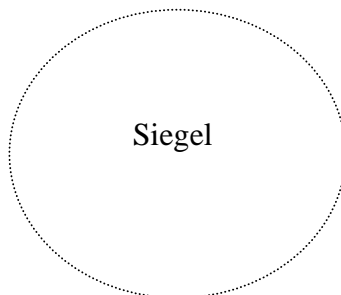
Academic Record
for Ms/Mr Anton Mustermann, born on February 20th, 1975 in Berlin

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 | Practice in the laboratory | 6 |
| Modul 5 | General & inorganic chemistry 1 | 6 |
| Modul 6 | Inorganic & analytical chemistry 1 | 6 |
| Modul 7 | Inorganic & analytical laboratory 1 & 2 | 6 |
| Modul 8 | Inorganic & analytical chemistry 2 | 4 |
| Modul 9 | General & inorganic chemistry 2 & 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 & laboratory 2 | 6 |
| Modul 16 | General complementary subjects 1 | 5 |
| Modul 17 | General complementary subjects 2 | 5 |
| Modul 18 | Pharm. & chem. fabrication practice | 5 |
| Modul 19 | Instrumental analytical chemistry | 6 |
| Modul 20 | Instrumental analytical chemistry laboratory | 6 |
| Modul 21 | Life science | 6 |
| Modul 22 | Chemical reaction engineering | 5 |
| Modul 23 | Chemical reaction engineering laboratory | 5 |
| Modul 24 | Chemical unit operations in process engineering | 6 |
| Modul 25 | Mechanical unit operations laboratory | 6 |
| Modul 26 | Measure & feedback control & laboratory | 6 |
| Modul 27 | Computer applications in technical chemistry & exercises | 5 |
| Modul 28 | materials | 6 |
| Modul 29 | New materials sciences | 6 |
| Compulsory optional moduls | | |
| Modul 30.1 | Pharmacology/toxicology | 6 |
| Modul 30.2 | Pharmaceutical chemistry/Pharmaceutical Engineering | 6 |
| Modul 30.3 | Chemical environment engineering | 6 |
| Modul 30.4 | Molecular modeling | 6 |
| Modul 31 | Quality & costs management | 6 |
| Modul 32 | Legal practice in chemical engineering | 4 |
| Modul 33 | Project & 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 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

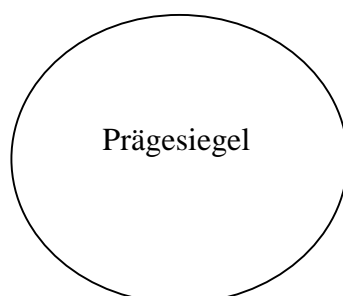
**BACHELOR OF ENGINEERING
(B. ENG.)**

IM BACHELOR-STUDIENGANG

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

DES FACHBEREICHS II (MATHEMATIK-PHYSIK-CHEMIE)

BERLIN



PRÄSIDENT