

Hochschule Anhalt

ERGÄNZUNGSSATZUNG

zur Prüfungs- und zur Studienordnung vom

01. Februar 2012

zur Erlangung des akademischen Grades

BACHELOR OF SCIENCE (B.Sc.)

für den Studiengang

PHARMATECHNIK (PT)

im Rahmen eines Kooperationsvertrages
mit der Henan Universität

vom 22.10.2014

- Mit Berichtigung AM 73 -

Im Rahmen der Weiterentwicklung des Studiengangs und zum Zweck des Ausbaus der Internationalisierung wird die nachfolgende Ergänzungssatzung zur Prüfungs- und Studienordnung vom 01.02.2012 (Amtliches Mitteilungsblatt der Hochschule Anhalt, Nr. 58/2012 zuletzt geändert am 23.04.2014 – AM 68/2014) erlassen.

Die Genehmigung erfolgt aufgrund der §§ 67 Absatz 3 Nr. 8 und 77 Absatz 2 Nr. 1 sowie § 13 Absatz 1 des Hochschulgesetzes des Landes Sachsen-Anhalt i.d.F. vom 14. Dezember 2010 (GVBl.LSA Nr. 28/2010 S. 600).

Artikel I

Die Anlagen der Prüfungs- und Studienordnung werden ausschließlich für chinesische Studierende entsprechend dem 3+2 Kooperationsvertrag mit der Henan Universität Kaifeng (China) durch die Anlagen 2a, 3a, 4a, 5a und 6a dieser Satzungsänderung ergänzt. Verweise im Text der Studien- und Prüfungsordnung auf die Anlagen 2, 3, 4, 5 und 6 gelten entsprechend für die Anlagen 2a, 3a, 4a, 5a und 6a.

Artikel II

Der § 1 Absatz 2 wird w.f. ergänzt:

(2) Studienbeginn ist der erste Tag des Wintersemesters – für die 3+2-Studenten ist es das 4. Fachsemester. Für den Fall, dass die Studierenden erst zum Sommersemester ihre DSH-Prüfung erfolgreich abschließen, können sie als Programmstudenten der Hochschule Anhalt zum Sommersemester immatrikuliert werden.

Ein zusätzlicher Absatz 3 wird angefügt:

(3) Studierende nach dem 3+2 Kooperationsvertrag mit der Henan Universität Kaifeng (China) studieren nach dem erfolgreichen Abschluss der DSH-Prüfung und der Anerkennung von 90 Credits für das Basisstudium Biowissenschaften an Ihrer Heimatuniversität durch den Prüfungsausschuss des Fachbereichs BWP der Hochschule Anhalt nach dem Studien- und Prüfungsplan gemäß Anlage 4a. Angaben in weiteren Paragraphen der Studien- und Prüfungsordnung zu der Anzahl der Fachsemester sind für die chinesischen Studierenden entsprechend sinngemäß abgewandelt anzuwenden.

Artikel III

(1) Diese Satzung tritt nach Ihrer Genehmigung durch den Präsidenten der Hochschule Anhalt am Tag nach Ihrer Bekanntgabe im „Amtlichen Mitteilungsblatt der Hochschule Anhalt“ in Kraft und gilt für alle Studierenden, die sich ab Wintersemester 2014/15 eingeschrieben haben.

(2) Ausgefertigt auf Grund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereichs Angewandte Biowissenschaften und Prozesstechnik vom 22.10.2014 sowie der Genehmigung des Präsidenten der Hochschule Anhalt vom 05.08.2015.

(3) Veröffentlicht in „Amtliches Mitteilungsblatt der Hochschule Anhalt“ Nr. 71/2015 am 01.09.2015.

Köthen, den 05.08.2015

Prof. Dr. Dr. h.c. Dieter Orzessek
Präsident der Hochschule Anhalt



Hochschule Anhalt
Anhalt University of Applied Sciences

Zeugnis über die Bachelorprüfung Certificate of Examination for a Bachelor's Degree

<Name, Vorname>

Nachname (surname), Vorname (first name)

TT. MM. JJJJ, Ort

Geburtsdatum (date of birth), Geburtsort (place of birth)

hat im Fachbereich

**Angewandte Biowissenschaften und
Prozesstechnik**

die Bachelorprüfung im [deutsch-chinesischen](#)
Studiengang

Pharmatechnik

bestanden.

has passed all examinations on the [german-
chinese](#) Bachelor's Program

Pharmaceutical Engineering

in the Department of

**Applied Biosciences and Process
Engineering**

Gesamtnote der Bachelorprüfung X,y

Final Grade of Examination for a Bachelor's Degree

Credits 210

ECTS A...E

Ort, TT. MM. JJJJ

(Siegel)

Dekan Prof. Dr. Vorname Name
Dean

Vorsitzender d. Prüfungsausschusses Prof. Dr. Vorname Name
Chair of the Examinations Committee

Pflichtmodule Compulsory Subjects	Credits Credits	Noten Grades
Gentechnik Genetic Engineering	5	X,y
Grundlagen der Arzneiformenlehre Fundamentals of Pharmaceutics	5	X,y
Instrumentelle Analytik - Spektroskopie Instrumental Analysis - Spectroscopy	3	X,y
Instrumentelle Analytik - Chromatographie Instrumental Analysis - Chromatography	5	X,y
Pharmazeutische Technologie fester Arzneiformen Pharmaceutical Technology of Solid Dosage Forms	7	X,y
Pharmazeutische Technologie halbfester und flüssiger Arzneiformen Pharmaceutical Technology of Semisolid and Liquid Dosage Forms	4	X,y
Arzneimittelrecht / GMP Pharmaceutical Law and GMP	6	X,y
Naturwissenschaftliche Grundlagen der Arzneibuchmethoden und Pharmazeutische Mikrobiologie Natural scientific Fundamentals of Pharmacopoeia Analysis and Pharmaceutical Microbiology	6	X,y
Pharmabiotechnologie I und Pharmazeutische Mikrobiologie Pharmabiotechnology I and Pharmaceutical Microbiology	7	X,y
Pharmabiotechnologie II Pharmabiotechnology II	5	X,y
Pharmazeutische Grundlagen Fundamentals of Pharmacy	7	X,y
Strömungsmechanik Fluid Mechanics	5	X,y
Verpackungstechnik Packaging Technology	5	Xy
Informationssysteme und Projektarbeit Information Systems and Project	5	X,y
Betriebspraktikum Professional Practical Training	15	X,y
Wahlpflichtmodule Electoral Compulsory Subjects		
WPM 1 ECS 1	5	X,y
WPM 2 ECS 2	5	X,y
WPM 3 ECS 2	5	X,y

Thema der Bachelorarbeit:

Subject of the Bachelor Thesis:

Bachelorarbeit
Bachelor Thesis

12

X,y

Kolloquium
Colloquium

3

X,y

Zusatzmodule
Additional Subjects

Basisstudium « Biowissenschaften » in Kaifeng (China)
Basic study "Life Science"

90

X,y

Grading scale: very good (up to 1,5); good (1,6 - 2,5); satisfactory (2,6 - 3,5); sufficient (3,6 - 4,0)

s.a. successfully attended

ECTS: A (up to 1,3); B (1,4 - 2,0); C (2,1 - 3,0); D (3,1 - 3,7); E (3,8 - 4,0)

Notenskala: sehr gut (bis 1,5); gut (1,6 bis 2,5); befriedigend (2,6 bis 3,5); ausreichend (3,6 bis 4,0)

e.t. erfolgreich teilgenommen

ECTS: A (bis 1,3); B (1,4 bis 2,0); C (2,1 bis 3,0); D (3,1 bis 3,7); E (3,8 bis 4,0)



1 Diploma Supplement

2 1. INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE QUALIFICATION

1.1 Family Name / 1.2. First Name	«Name», «Vorname»
1.3 Date, Place of birth	«GebDatum», «GebOrt»
1.4 Student ID Number or Code	«Mtknr»

3 2. INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

2.1 Name of Qualification	Bachelor of Science (B.Sc.)
2.2 Main Field of Study	Pharmaceutical Engineering
2.3 Administering Institution	Anhalt University of Applied Sciences, Department of Applied Biosciences and Process Engineering
2.4 Language of Instruction	German

4 3. INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

3.1 Level of Qualification	Bachelor
3.2 Official Length of Programme	3 years basic studies at Henan University and 2 Years full time studies at Anhalt Uni- versity.
3.3 Access Requirements	higher education

4. INFORMATION ON THE CONTENTS AND RESULTS GAINED

4.1. Mode of Study full time, 3,5 years

4.2 Programme Requirements

The study of Pharmaceutical Engineering imparts knowledge and facilities necessary for the manufacturing and testing of medicinal products, quality control and working of plants. The focus of the study lies on the knowledge and the competence in mathematics and natural sciences and in different kinds of engineering. A profound education in the subjects of pharmaceutical technology, microbiology, pharmabiotechnology and instrumental analysis qualifies for a profession in the fields of quality assurance, drug control and pharmaceutical development. The study of Pharmaceutical Engineering prepares the students for operation in the pharmaceutical and cosmetic industry in the departments of production, quality assurance, technical

engineering, galenic development of innovative drug delivery systems and research on new drug substances. Additional fields of activity are the development and manufacturing of diagnostics and biotechnological and gene technology formulations. The education enables the graduated students to take possession of management functions in the area of manufacturing, quality assurance, development, planning, marketing and sales.

With this qualification the students will have gained knowledge in the subject and have the necessary communication skills in order to:

1. apply their knowledge of processes in pharmaceutical technology and be able to integrate their ideas and problem solving skills
2. compile, assess and interpret relevant information
3. make sound decisions when discoveries are made which concern social, commercial, scientific and ethical issues
4. sustain the momentum of independent learn processes
5. formulate and argue professional opinions / criteria
6. be able to interact on a professional level with professionals and non-professionals
7. work on an interdisciplinary level and have the capability to take responsibility in a team.

4.3 Programme Details

See transcript for list of courses and grades as well as "Zeugnis über die Bachelorprüfung" for subjects offered in final examinations (written and oral), and topic of thesis, including evaluations.

4.4. Grading Scheme

1.0; 1.3 for "very good", an excellent performance,
1.7; 2.0; 2.3 for "good", a performance significantly exceeding the average requirements,
2.7; 3.0; 3.3 for "satisfactory", a performance fulfilling the average requirements in every respect,
3.7; 4.0 for "sufficient", a performance corresponding to the minimum requirements despite its deficiencies,
5.0 for "insufficient", a performance not fulfilling the requirements because of severe deficiencies.

An ECTS grade according to the following numerical system is additionally granted:

A to 1,3
B 1,4 to 2,0
C 2,1 to 3,0
D 3,1 to 3,7
E 3,8 to 4,0.

4.5 Overall Classification (in original language)

Based on Comprehensive Final Examination (subjects offered in final examination, written and oral: 80%, thesis: 15%, oral examination/colloquium: 5%)

5. FUNCTION OF THE QUALIFICATION

5.1. Access to Further Study

Qualifies to apply for admission for Master Studies with specific additional requirements which may differ from institution to institution.

5.2. Professional Status

Graduates of the Bachelor's programme are competent in all aspects relating to the development of Pharmaceutical Engineering.

6. ADDITIONAL INFORMATION

6.1. Additional Information

no further information provided

6.2. Further Information Sources

About the institution:

<http://www.bwp.hs-anhalt.de>

7. CERTIFICATION

This Diploma Supplement refers to the following documents:

Bachelor's Degree Certificate

Certificate of Examination for a Bachelor's Degree

Certification Date

Chair of the Examinations Committee

Es sind Wahlpflichtmodule im Mindestumfang von 12 SWS, 15 Credits zu wählen.

	Semesterwochenstunden 15 Wochen			Prüfungs- vorleistung	Prüfungs- art	Zeitdauer der Prüfung	Credits
	V	Ü	P				
Nichttechnische Wahlpflichtmodule							
Ingenieurethik	4	0	0		oP/LNW		5
Projektmanagement	2	2	0		K	90 min.	5
Qualitätsmanagement	2	2	0		K	90 min.	5
Wirtschaftsrecht und Erzeugniskalkulation	2	2	0		K	90 min.	5
Naturwissenschaftlich-technische Wahlpflichtmodule							
Drogenzubereitungen	3	1	0	LNW	K	90 min.	5
Enzymologie	4	0	0	LNW	K	90 min.	5
Kosmetika	2	0	2		M	30 min.	5
Makromolekulare Stoffe (Zusatzmodul)	2	0	0	LNW	K	90 min.	2
Molekulargenetik	3	0	0		K	90 min.	5
Pharmazeutische Biologie	2	0	2	LNW	K	90 min.	5
Prozess – und Anlagentechnik	2	1	1		K	90 min.	5
Sensor- und Analysenmesstechnik	2	0	2	LNW	K	90 min.	5
Zellkulturtechnik	2	0	2		K	90 min.	5

Modulabschluss:

K	Klausur
M	mündliche Prüfung
LNW	Leistungsnachweis
PRO	Projekt
H	Hausarbeit
E/B	Entwurf/Beleg
R	Referat
P	Präsentation
C	Kolloquium

Prüfungsvorleistung: LNW Leistungsnachweis

Regelstudienverlauf

1. bis 3. Semester	Basisstudium Biowissenschaften an der Henan Universität Kaifeng (China) anschließend von Juli bis September Deutschkurs und DSH-Prüfung im Studienkolleg (Köthen)	90 Credits
4. Semester	15 Wochen - Vorlesungen, Übungen, Praktika	28 Credits
5. Semester	15 Wochen - Vorlesungen, Übungen, Praktika	30 Credits
6. Semester	15 Wochen - Vorlesungen, Übungen, Praktika	32 Credits
7. Semester	12 Wochen Betriebspraktikum und Kolloquium 10 Wochen Bachelorarbeit und Kolloquium	30 Credits

Die Modulprüfungen erfolgen vorzugsweise in mehreren Prüfungswochen, optional studienbegleitend.

Modulbezeichnungen Deutsch – Englisch

Modulbezeichnung deutsch	Modulbezeichnung englisch
Allgemeine und Analytische Chemie	General and Analytical Chemistry
Anorganische Chemie	Inorganic Chemistry
Arzneimittelrecht / GMP	Pharmaceutical Law and GMP
Bachelorarbeit	Bachelor Thesis
Betriebspraktikum	Professional Practical Training
Betriebswirtschaftslehre	Business Administration
Biologie	Biology
Drogenzubereitungen	Phytopharmaceuticals
Elektrotechnik	Electrical Engineering
Enzymologie	Enzymology
Fremdsprachen	Foreign Languages
Gentechnik	Genetic Engineering
Grundlagen der Arzneiformenlehre	Fundamentals of Pharmaceutics
Informatik	Computer Science
Informationssysteme und Projektarbeit	Information Systems and Project
Ingenieurethik	Engineering Ethics
Instrumentelle Analytik - Chromatographie	Instrumental Analysis - Chromatography
Instrumentelle Analytik - Spektroskopie	Instrumental Analysis - Spectroscopy
Kosmetika	Cosmetics
Makromolekulare Stoffe	Macromolecular Materials
Mathematik I	Mathematics I
Mathematik II	Mathematics II
Mess- und Regelungstechnik	Measuring and Control Technology
Molekulargenetik	Molecular Genetics
Naturwissenschaftliche Grundlagen der Arznei- buchmethoden und Pharmazeutische Mikrobiologie	Natural scientific Fundamentals of Pharmacopoeia Analysis and Pharmaceutical Microbiology
Organische Chemie I	Organic Chemistry I
Organische Chemie II und Biochemie	Organic Chemistry II and Biochemistry
Pharmabiotechnologie I	Pharmabiotechnology I
Pharmabiotechnologie II	Pharmabiotechnology II
Pharmazeutische Biologie	Pharmaceutical Biology
Pharmazeutische Grundlagen	Fundamentals of Pharmacy
Pharmazeutische Mikrobiologie	Pharmaceutical Microbiology
Pharmazeutische Technologie fester Arzneiformen	Pharmaceutical Technology of Solid Dosage Forms
Pharmazeutische Technologie halbfester und flüssi- ger Arzneiformen	Pharmaceutical Technology of Semisolid and Liquid Dosage Forms
Physik	Physics
Physikalische Chemie I	Physical Chemistry I
Physikalische Chemie II	Physical Chemistry II
Projektmanagement	Project Management
Prozess – und Anlagentechnik	Process and Plant Engineering
Qualitätsmanagement	Quality Management
Sensor- und Analysenmesstechnik	Sensor and Analytical Measurement Engineering
Spezielle Pharmazeutische Analytik	Special Pharmaceutical Analysis
Strömungsmechanik	Fluid Mechanics
Verfahrenstechnik	Process Engineering
Verpackungstechnik	Packaging Technology
Wirtschaftsrecht und Erzeugniskalkulation	Business Law and Product Costing
Zellkulturtechnik	Cell Culture Technology