

Hochschule Anhalt

sowie der Genehmigung des Präsidenten der Hochschule Anhalt vom 28.05.2014.

(3) Veröffentlicht in „Amtliches Mitteilungsblatt der Hochschule Anhalt“ Nr. 68/2014 am 03.06.2014.

SATZUNG

Köthen, den 28.05.2014

zur Änderung der Prüfungs- und Studienordnung zur Erlangung des akademischen Grades

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

BACHELOR

für den Studiengang

BIOTECHNOLOGIE

vom 01.02.2012

veröffentlicht in Amtliches Mitteilungsblatt der Hochschule Anhalt Nr. 52/2012 vom 17.07.2012.

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) wird die nachfolgende Satzung erlassen.

Artikel I

Die Anlagen 2, 4, 5 und 6 der Prüfungs- und Studienordnung werden durch die entsprechende Tabelle in der Anlage dieser Satzung ersetzt.

Artikel II

Der § 22 wird ergänzt durch Absatz 3:

(3) Die Schutzbestimmungen entsprechend § 3, 4, 6 und 8 des Mutterschutzgesetzes sowie Fristen des Bundeserziehungsgeldgesetzes über die Elternzeit werden im Rahmen von beantragten Sonderstudienplänen nach Absatz 2 realisiert.

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 23.04.2014



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 Studiengang

Biotechnologie

bestanden.

has passed all examinations on the Bachelor's
Programme

Biotechnology

in the Department of

**Applied Biosciences and Process
Engineering**

Gesamtnote der Bachelorprüfung X,y

Final Grade of Examination for a Bachelor's Degree

Credits 180

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
Mathematik I Mathematics I	5	X,y
Mathematik II Mathematics II	7	X,y
Informatik Computer Science	5	X,y
Physik Physics	5	X,y
Allgemeine Chemie General Chemistry	5	X,y
Physikalische Chemie Physical Chemistry	5	X,y
Organische Chemie Organic Chemistry	5	X,y
Biologie Biology	6	X,y
Biochemie Biochemistry	6	X,y
Enzymologie und Stoffwechsel Enzymology and Metabolism	6	X,y
Molekulargenetik und Bioinformatik Molecular Genetics and Bioinformatics	6	X,y
Gentechnik Genetic Engineering	5	X,y
Zellkulturtechnik Cell Culture Technology	5	X,y
Thermodynamik und Strömungsmechanik Thermodynamics and Fluid Mechanics	9	X,y
Mess- und Regelungstechnik Measuring and Control Technology	5	X,y
Bioverfahrenstechnik Bioengineering	6	X,y
Bioapparatetechnik und Bioprozesstechnik Apparatus and Bioprocess Engineering	7	X,y
Biotechnische Verfahren Biotechnological Processes	5	X,y
Aufbereitungsverfahren Down Stream Processing	6	X,y
Instrumentelle Analytik - Spektroskopie Instrumental Analysis - Spectroscopy	3	X,y
Instrumentelle Analytik - Chromatographie Instrumental Analysis - Chromatography	5	X,y

Informationssysteme und Projektarbeit Information Systems and Project	5	X,y
GMP GMP	4	X,y
Betriebswirtschaftslehre Business Administration	4	X,y
Fremdsprachen Foreign Languages	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 3	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

ZM 1 AS 1	C	X,y
ZM n AS n	C	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)

Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor- Studiengang Biotechnologie (Änderungen)

Der Studienplan gibt Volumen und Zuordnung der Module zu den einzelnen Fachsemestern der Regelstudienzeit sowie deren Kreditierung an. Bestandteile der Bachelorprüfung sind: die Pflicht- und Wahlpflichtmodulprüfungen, das Betriebspraktikum, die Bachelorarbeit und das Bachelorkolloquium. Prüfungsvoraussetzungen sind die Vorleistungen nach dieser Anlage.

	Semesterwochenstunden 15 Wochen			Prüfungs- vorleistung	Prüfungs- art	Zeitdauer der Prüfung	Credits
	V	Ü	P				
1. Fachsemester							
Pflichtmodule							
Mathematik I	2	2	0		K	90 min.	5
Informatik	2	0	2	LNW	K	120 min.	5
Physik	2	1	1	LNW	K	120 min.	5
Allgemeine Chemie	3	0	1	LNW	K	90 min.	5
Biologie	5	0	2	LNW	K	120 min.	6
Betriebswirtschaftslehre	2	2	0		K	120 min.	4
Summe 1. Fachsemester							30
2. Fachsemester							
Pflichtmodule							
Mathematik II	4	4	0		K	120 min.	7
Physikalische Chemie	2	1	1	LNW	K	120 min.	5
Organische Chemie	4	1	0		K	90 min.	5
Molekulargenetik und Bioinformatik	5	0	1		K	120 min.	6
Zellkulturtechnik	2	0	2	LNW	K	90 min.	5
Fremdsprache I*	0	2	0	LNW			2
Summe 2. Fachsemester							30
3. Fachsemester							
Pflichtmodule							
Biochemie	4	0	3	LNW	K	120 min.	6
Gentechnik	3	0	1	LNW	K	120 min.	5
Thermodynamik und Strömungsmechanik	4	4	2	2 LNW	K	180 min.	9
Bioapparatetechnik und Bioprozesstechnik	3	0	0	LNW			2
Fremdsprache II*	0	2	0	oP/LNW			3
Wahlpflichtmodule (1 ist zu wählen)							
WPM 1							5
Summe 3. Fachsemester							30
4. Fachsemester							
Pflichtmodule							
Enzymologie und Stoffwechsel	3	0	3	LNW	K	120 min.	6
Mess- und Regelungstechnik	4	1	1	LNW	K	120 min.	5
Bioverfahrenstechnik	4	3	2	LNW	K	180 min.	6
Bioapparatetechnik und Bioprozesstechnik	3	1	2	LNW	K	120 min.	5
Instrumentelle Analytik - Spektroskopie	2	1	0	LNW	oP/LNW		3
Wahlpflichtmodule (1 ist zu wählen)							
WPM 2							5
Summe 4. Fachsemester							30
5. Fachsemester							
Pflichtmodule							
Biotechnische Verfahren	3	0	2	LNW	M	30 min.	5
Aufbereitungsverfahren	3	1	1	LNW	M	30 min.	6
Instrumentelle Analytik - Chromatografie	2	0	2	LNW	K	90 min.	5
Informationssysteme und Projektarbeit	1	0	4	LNW	PRO		5
GMP	2	0	0	LNW			4
Wahlpflichtmodule (1 ist zu wählen)							
WPM 3							5
Summe 5. Fachsemester							30
6. Fachsemester							
Pflichtmodule							
Betriebspraktikum (12 Wochen)					H		12
Kolloquium zum Betriebspraktikum					P/C	45 min.	3
Bachelorarbeit (10 Wochen)				§ 30	H		12
Bachelorkolloquium				§ 33	P/C	60 min.	3
Summe 6. Fachsemester							30
Summe Studiengang gesamt							180

* für Bildungsausländer erfolgt diese Ausbildung obligatorisch in Deutsch, vergl. § 9 Absatz 3

Prüfungsleistungen in den Wahlpflichtmodulen

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				
Wahlpflichtmodule							
Analytische Mikroskopie	2	0	2	LNW	K	90 min.	5
Biosensoren – Aufbau, Funktionsweise und Einsatz	2	2	0		M	30 min.	5
Computer Aided Design (CAD)	1	0	3		E/B		5
Ingenieurethik	4	0	0		oP/LNW		5
Lebensmittelbiotechnologie	4	0	0		K	90 min.	5
Medizinische und Pharmazeutische BT	2	2	0		M	30 min.	5
Pflanzenbiotechnologie	2	2	0		K	90 min.	5
Projektmanagement	3	1	0		K	90 min.	5
Sensor- und Analysenmesstechnik	2	0	2	LNW	K	90 min.	5
Spezielle Mikrobiologie	2	0	2	LNW	K	90 min.	5
Umweltbioverfahrenstechnik	2	1	1	LNW	K	90 min.	5
Versorgungstechnik	2	1	1	LNW	K	90 min.	5
Werkstofftechnik	3	0	1	LNW	K	90 min.	5

Modulabschluss:

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

Prüfungsvorleistung: LNW Leistungsnachweis

Regelstudienverlauf

1. Semester	15 Wochen - Vorlesungen, Übungen, Praktika	30 Credits
2. Semester	15 Wochen - Vorlesungen, Übungen, Praktika	30 Credits
3. Semester	15 Wochen - Vorlesungen, Übungen, Praktika	30 Credits
4. Semester	15 Wochen - Vorlesungen, Übungen, Praktika	30 Credits
5. Semester	15 Wochen - Vorlesungen, Übungen, Praktika	30 Credits
6. 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 Chemie	General Chemistry
Analytische Mikroskopie	Analytical Microscopy
Aufbereitungsverfahren	Down Stream Processing
Bachelorarbeit	Bachelor Thesis
Betriebspraktikum	Professional Practical Training
Betriebswirtschaftslehre	Business Administration
Bioapparatetechnik und Bioprozesstechnik	Apparatus and Bioprocess Engineering
Biochemie	Biochemistry
Biologie	Biology
Biosensoren – Aufbau, Funktionsweise und Einsatz	Biosensors – Construction, Operating Mode and Application
Biotechnische Verfahren	Biotechnological Processes
Bioverfahrenstechnik	Bioengineering
Computer Aided Design (CAD)	Computer Aided Design (CAD)
Enzymologie und Stoffwechsel	Enzymology and Metabolism
Fremdsprachen	Foreign Languages
Gentechnik	Genetic Engineering
GMP	GMP
Informatik	Computer Science
Informationssysteme und Projektarbeit	Information Systems and Project
Ingenieurethik	Engineering Ethics
Instrumentelle Analytik - Chromatografie	Instrumental Analysis - Chromatography
Instrumentelle Analytik - Spektroskopie	Instrumental Analysis - Spectroscopy
Lebensmittelbiotechnologie	Food Biotechnology
Mathematik I	Mathematics I
Mathematik II	Mathematics II
Medizinische und Pharmazeutische Biotechnologie	Medical and Pharmaceutical Biotechnology
Mess- und Regelungstechnik	Measuring and Control Technology
Molekular Genetik und Bioinformatik	Molecular Genetics and Bioinformatics
Organische Chemie	Organic Chemistry
Pflanzenbiotechnologie	Plant Biotechnology
Physik	Physics
Physikalische Chemie	Physical Chemistry
Projektmanagement	Project Management
Sensor- und Analysenmesstechnik	Sensor and Analytical Measurement Engineering
Spezielle Mikrobiologie	Special Microbiology
Thermodynamik und Strömungsmechanik	Thermodynamics and Fluid Mechanics
Umweltbioverfahrenstechnik	Environmental Bioengineering
Versorgungstechnik	Supply Engineering
Werkstofftechnik	Materials Science
Zellkulturtechnik	Cell Culture Technology