

INHALTSÜBERSICHT

Ordnung für die Bachelorprüfung im Studiengang Biotechnologie (B.Sc.) an der Technischen Hochschule Bingen
63

Ordnung

für die Bachelorprüfung im Studiengang Biotechnologie (B.Sc.) an der Technischen Hochschule Bingen. Sie gilt für den Abschluss des Studiums in dem Bachelorstudiengang Biotechnologie als regulären und dualen Studiengang mit den Möglichkeiten des praxisintegrierenden Studienmodells.

Vom 31. Mai 2017

Aufgrund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Nr. 3 des Hochschulgesetzes in der Fassung vom 19. November 2010 (GVBl. S. 463), zuletzt geändert durch 4. Landesgesetz zur Änderung hochschulrechtlicher Vorschriften vom 2. März 2017 (GVBl. S. 17 ff.), BS 223-41, hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs 1 der Technischen Hochschule Bingen am 22. März 2017 die folgende Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Biotechnologie an der Technischen Hochschule Bingen beschlossen. Diese Ordnung hat der Präsident der Technischen Hochschule Bingen mit Schreiben vom 15. Mai 2017 genehmigt.

Sie wird hiermit bekannt gemacht.

I N H A L T

- § 1 Ergänzung zur Allgemeinen Prüfungsordnung
- § 2 Abschlussgrad
- § 3 Regelstudienzeit und Studienaufbau
- § 4 Gewichte für Modulnote und Gesamtnote
- § 5 Klausuren im Antwort-Wahl-Verfahren
- § 6 Zeugnis
- § 7 Inkrafttreten
- § 8 Außerkrafttreten der bisherigen Prüfungsordnung
- § 9 Übergangsvorschriften

§ 1 Ergänzung zur Allgemeinen Prüfungsordnung

Diese Prüfungsordnung ergänzt und konkretisiert die Allgemeine Prüfungsordnung der Technischen Hochschule Bingen (APO) in der jeweils aktuellen Fassung für den angegebenen Studiengang.

§ 2 Akademischer Grad

Aufgrund der bestandenen Bachelorprüfung wird der akademische Grad „Bachelor of Science“ (abgekürzt: „B. Sc.“) verliehen.

§ 3 Regelstudienzeit und Studienaufbau

(1) Die Regelstudienzeit beträgt 7 Semester mit 210 Leistungspunkten (LP).

(2) Die Anhänge 1a - 4a enthalten die Pflicht-, Wahlpflicht-, und fächerübergreifende Module einschließlich eventueller Teilnahmevoraussetzungen und der zu erbringenden Studienleistungen mit der Unterscheidung, ob sie vor der letzten Modulprüfung zu erbringen sind (SV) oder auch nach dieser erbracht werden können (SL).

§ 4 Gewichte für Modulnote und Gesamtnote

Falls die Modulprüfung sich aus mehreren Prüfungsleistungen zusammensetzt, enthalten die Anhänge gemäß § 4 Abs. 2 deren Gewichte für die Bildung der Modulnote. Sie enthalten ferner die Gewichte jeder Modulnote für die Gesamtnote.

§ 5 Klausuren im Antwort-Wahl-Verfahren

Klausuren im Antwort-Wahl-Verfahren (multiple choice) sind nicht erlaubt.

§ 6 Zeugnis

Das Zeugnis enthält die Berufsbezeichnung „Ingenieur bzw. Ingenieurin der Biotechnologie“.

§ 7 Inkrafttreten

Die Prüfungsordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung in der TH Publica in Kraft.

§ 8 Außerkrafttreten der bisherigen Prüfungsordnung

Mit dem Inkrafttreten dieser Prüfungsordnung tritt die Ordnung für die Bachelorprüfung Studiengang Biotechnik vom 1. Februar 2012 (FH Publica 5/2012), zuletzt geändert am 27.06.2013 (FH Publica 11/2003) außer Kraft. Für Studierende nach dieser Prüfungsordnung gelten die Übergangsbestimmungen des § 9.

§ 9 Übergangsvorschriften

(1) Studierende, die das Studium im Bachelorstudiengang Biotechnologie an der Technischen Hochschule Bingen vor Inkrafttreten dieser Prüfungsordnung aufgenommen haben, beenden das Studium nach der für sie geltenden, in § 8 bezeichneten Prüfungsordnung.

(2) Diese Übergangsregelung gilt nach § 28 APO bis zum Ende des Wintersemesters 2020/2021.

(3) Studierende, die sich bei Inkrafttreten dieser Ordnung in diesem Studiengang befinden, können auf Antrag unwiderruflich in diese neue Prüfungsordnung wechseln. § 28 Abs. 3 APO gilt entsprechend.

Bingen, den 31. Mai 2017

Der Dekan des Fachbereiches 1
Life Sciences and Engineering
der Technischen Hochschule Bingen

Anhang 1a, b: Pflichtmodule des Studiengangs
Anhang 2a: Wahlpflichtmodule des Studiengangs
Anhang 3a: fächerübergreifende Wahlpflicht-
module des Studiengangs
Anhang 4a: Pflichtmodul für das praxisintegrieren-
de Studienmodell

Anhang 1a: Pflichtmodule des Schwerpunktes Biotechnologie

Kennnummer	Modulname	LP	SWS	Studienleistung	Prüfungsleistung	Gewichtung[1]	Gewichtung im Rahmen der Gesamtnote
B-BT-PM02	Angewandte Mikrobiologie	9	7	Praktikum und Präsentation (SL)	Klausur	1,0	9
B-V-PM04	Ingenieurmathematik 1	9	8	Übungen (SL)	Klausur	1,0	9
B-V-PM07	Physik	6	6	Praktikum (SL)	Klausur	1,0	6
B-V-PM09	Projektmanagement	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-EV-SM01	English for Engineers I	3	2	-	Klausur	1,0	3
B-BT-PM11	Mikrobiologie	6	5	Seminar und Praktikum (SL)	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	6
B-V-PM05	Ingenieurmathematik 2 und Statistik	6	6	Übungen (SL)	Klausur	1,0	6
B-V-PM11	Thermodynamik	6	4	-	Klausur	1,0	6
B-V-PM01	Allgemeine Chemie	6	6	Praktikum (SL)	Klausur	1,0	6
B-V-PM12	Werkstoffkunde	3	2	-	Klausur	1,0	3
B-V-PM03	Grundlagen der Informationstechnik	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-BT-PM06	Einführung in die Verfahrenstechnik	6	6	Praktikum und Lerntagebuch(SL)	Klausur	1,0	6
B-BT-PM03	Biochemie	6	5	Praktikum (SL)	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	6
B-EV-PM14	Organische Chemie	6	6	Praktikum (SL)	Klausur	1,0	6
B-BT-PM12	Molekularbiologie	3	2	Seminar (SL)	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-V-PM10	Strömungslehre	6	4	-	Klausur	1,0	6
B-V-PM06	Numerische Mathematik	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-BT-PM14	Zellbiologie	6	5	Seminar und Praktikum	Klausur oder andere Prü-	1,0	6

				(SL)	Prüfungsform		
B-BT-PM07	Enzym- und Fermentationstechnik	9	6	Praktikum (SL)	Klausur	1,0	9
B-EV-PM15	Physikalische Chemie I	6	4	Praktikum (SL)	Klausur	1,0	6
B-V-PM02	Automatisierung I	6	4	Praktikum (SL)	Klausur oder mündl. Prüfung	1,0	6
B-EV-SM02	English for Engineers II	3	2	-	Präsentation mit Handout	1,0	3
B-BT-PM08	Genomics und gentechnische Anwendungen	6	6	Praktikum (SL)	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	6
B-BT-PM09	Klinische Forschung I	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-BT-PM10	Medizinische Mikrobiologie und Immunologie	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-BT-PM01	Analytische Chemie und instrumentelle Analytik	6	6	Praktikum (SL)	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	6
B-BT-PM04	Biotechnologie I	6	5	Praktikum (SL)	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	6
B-BT-PM05	Biotechnologie II	6	6	Praktikum und Präsentation (SL)	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	6
B-BT-PM13	Projektarbeit	6			Dokumentation	1,0	6
B-V-PP01	Praxisphase	15			Dokumentation	1,0	6
B-V-AB01	Abschlussarbeit	15		-	schriftliche Ausarbeitung Kolloquium	0,7 0,3	30

¹ Dieser Gewichtungsfaktor wird verwendet beim Bilden eines gewichteten Mittelwertes der Noten einzelner Prüfungsleistungen, wenn sich die Modulnote aus mehreren Teilprüfungen zusammensetzt.

Anhang 1b: Pflichtmodule des Schwerpunktes Bioverfahrenstechnik

Kennnummer	Modulname	LP	SWS	Studienleistung	Prüfungsleistung	Gewichtung[1]	Gewichtung im Rahmen der Gesamtnote
B-BT-PM02	Angewandte Mikrobiologie	9	7	Praktikum und Präsentation (SL)	Klausur	1,0	9
B-V-PM04	Ingenieurmathematik 1	9	8	Übungen (SL)	Klausur	1,0	9
B-V-PM07	Physik	6	6	Praktikum (SL)	Klausur	1,0	6
B-V-PM09	Projektmanagement	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-EV-SM01	English for Engineers I	3	2	-	Klausur	1,0	3
B-BT-PM11	Mikrobiologie	6	5	Seminar und Praktikum (SL)	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	6
B-V-PM05	Ingenieurmathematik 2 und Statistik	6	6	Übungen (SL)	Klausur	1,0	6
B-V-PM11	Thermodynamik	6	4	-	Klausur	1,0	6
B-V-PM01	Allgemeine Chemie	6	6	Praktikum (SL)	Klausur	1,0	6
B-V-PM12	Werkstoffkunde	3	2	-	Klausur	1,0	3
B-V-PM03	Grundlagen der Informationstechnik	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-EV-PM18	Wärmeübertragung	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-EV-PM02	Chemische Reaktionstechnik	3	3	Praktikum (SL)	Klausur	1,0	3
B-BT-PM03	Biochemie	6	5	Praktikum (SL)	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	6
B-EV-PM14	Organische Chemie	6	6	Praktikum (SL)	Klausur	1,0	6
B-BT-PM12	Molekularbiologie	3	2	Seminar (SL)	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-V-PM10	Strömungslehre	6	4	-	Klausur	1,0	6
B-V-PM06	Numerische Mathematik	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3

B-EV-PM12	Mechanische Verfahrenstechnik	6	4	Übung (SL)	Klausur	1,0	6
B-BT-PM07	Enzym- und Fermentationstechnik	9	6	Praktikum (SL)	Klausur	1,0	9
B-EV-PM15	Physikalische Chemie I	6	4	Praktikum (SL)	Klausur	1,0	6
B-V-PM02	Automatisierung I	6	4	Praktikum (SL)	Klausur oder mündl. Prüfung	1,0	6
B-EV-SM02	English for Engineers II	3	2	-	Präsentation mit Handout	1,0	3
B-EV-PM17	Thermische Verfahrenstechnik	6	4	Praktikum (SL)	Klausur	1,0	6
B-EV-PM03	Chemische Verfahrenstechnik	6	4	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	6
B-BT-PM01	Analytische Chemie und instrumentelle Analytik	6	6	Praktikum (SL)	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	6
B-BT-PM04	Biotechnologie I	6	5	Praktikum (SL)	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	6
B-EV-PM13	Numerische Strömungssimulation	6	4	Praktikum (SL)	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	6
B-BT-PM13	Projektarbeit	6			Dokumentation	1,0	6
B-V-PP01	Praxisphase	15			Dokumentation	1,0	6
B-V-AB01	Abschlussarbeit	15		-	schriftliche Ausarbeitung Kolloquium	0,7 0,3	30

¹ Dieser Gewichtungsfaktor wird verwendet beim Bilden eines gewichteten Mittelwertes der Noten einzelner Prüfungsleistungen, wenn sich die Modulnote aus mehreren Teilprüfungen zusammensetzt.

Anhang 2a: Wahlpflichtmodule des Studiengangs Biotechnologie

Kennnummer	Modulname	LP	SWS	Studienleistung	Prüfungsleistung	Gewichtung[1]	Gewichtung im Rahmen der Gesamtnote
B-V-WP20	Klinische Forschung II	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-V-WP05	Energetische Nutzung nachwachsender Rohstoffe	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-V-WP15	Stoffliche Nutzung nachwachsender Rohstoffe	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-V-WP21	Bioinformatik	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-V-WP07	Gentherapie und personalisierte Medizin	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-V-WP02	Biofilme	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-V-WP12	Soft Matter I – Grenzflächen und Kolloide	6	5	Praktikum (SL)	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	6
B-V-WP13	Soft Matter II – Polymere und Nanotechnologie	3	2		Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-V-WP11	Physikalische Chemie II - Spektroskopie	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-V-WP03	Biomaterialien	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-V-WP22	Selbstorganisiertes Lernen	3	2		Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-V-WP17	Tissue Engineering	3	2		Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3

Anhang 3a: Fachübergreifende Wahlpflichtmodule des Studiengangs Biotechnologie

Kennnummer	Modulname	LP	SWS	Studienleistung	Prüfungsleistung	Gewichtung[1]	Gewichtung im Rahmen der Gesamtnote
B-BT-FW01	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	6	4	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	6
B-BT-FW02	Business English I	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-BT-FW03	Business English II	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-V-FW06	Fächer- und Studiengangübergreifendes Projekt	3	2	Poster, Präsentation	-	-	-

¹ Dieser Gewichtungsfaktor wird verwendet beim Bilden eines gewichteten Mittelwertes der Noten einzelner Prüfungsleistungen, wenn sich die Modulnote aus mehreren Teilprüfungen zusammensetzt.

Anhang 4a: Modul für das Praxisintegrierende Studienmodell

Kennnummer	Modulname	LP	SWS	Studienleistung	Prüfungsleistung	Gewichtung[1]	Gewichtung im Rahmen der Gesamtnote
B-BT-PIS01	Betriebliche Praxis	30		-	Präsentation	1,0	30

¹ Dieser Gewichtungsfaktor wird verwendet beim Bilden eines gewichteten Mittelwertes der Noten einzelner Prüfungsleistungen, wenn sich die Modulnote aus mehreren Teilprüfungen zusammensetzt.