

TH Publica 17 / 2019, 10.07.2019

INHALTSÜBERSICHT

Ordnung für die Bachelorprüfung im Studiengang Biotechnologie (B.Sc.) an der Technischen Hochschule Bingen 93

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 regulärem und praxisintegrierendem (dualem) Studiengang.

Vom 09.05.2019

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 Artikel 21 des Gesetzes vom 19.12.2018 (GVBl. S. 448), BS 223-41, hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs 1 der Technischen Hochschule Bingen am 03.04.2019 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 08.05.2019 genehmigt.

Sie wird hiermit bekannt gemacht.

INHALT

- § 1 Ergänzung zur Allgemeinen Prüfungsordnung
- § 2 Akademischer Grad
- § 3 Zugangsvoraussetzungen
- § 4 Regelstudienzeit und Studienaufbau
- § 5 Gewichte für Modulnote und Gesamtnote
- § 6 Klausuren im Antwort-Wahl-Verfahren
- § 7 Anerkennung von Prüfungs- und Studienleistungen
- § 8 Abweichende Prüfungsformen
- § 9 Zeugnis
- § 10 Inkrafttreten
- § 11 Außerkrafttreten der bisherigen Prüfungsordnung
- § 12 Übergangsvorschriften

§ 1 Ergänzung zur Allgemeinen Prüfungsordnung

Diese Prüfungsordnung ergänzt und konkretisiert die Allgemeine Prüfungsordnung der Technischen Hochschule Bingen (APO) in der Fassung vom 15.06.2016.

§ 2 Akademischer Grad

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

§ 3 Zugangsvoraussetzungen

Es gelten die Zulassungsvoraussetzungen gemäß § 3 APO. § 19 (5) Hochschulgesetz RLP findet Anwendung.

§ 4 Regelstudienzeit und Studienaufbau

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

(2) Die Anhänge 1a - 4 enthalten die Pflicht-, Wahlpflicht-, und fächerübergreifenden 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).

(3) Die Wahl des praxisintegrierenden Studiengangs muss spätestens bis zum Ende des 4. Semesters erfolgt sein. Studierende ohne praktischen Teil der Hochschulzugangsberechtigung, können ausschließlich zum praxisintegrierenden Studiengang zugelassen werden.

(4) Bei der Wahl des praxisintegrierenden Studiengangs muss das Modul „Betriebliche Praxis“ belegt und erfüllt werden. Dieses Modul ersetzt in Bezug zum regulären Studiengang die Projektarbeit und die Wahlpflichtfächer.

§ 5 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.

§ 6 Klausuren im Antwort-Wahl-Verfahren

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

§ 7 Anerkennung von Prüfungs- und Studienleistungen

(1) Die Anerkennung von Prüfungs- und Studienleistungen erfolgt durch den Studiengangsleiter ggf. (und bei Negativentscheidungen grundsätzlich) unter Zuhilfenahme eines Fachkollegen/einer Fachkollegin.

(2) In begründeten Fällen kann eine Praxisphase sowie Projektarbeit rückwirkend anerkannt werden, wenn Umfang und das Aufgabenspektrum den Anforderungen einer Praxisphase bzw. Projektarbeit genügen und nachgewiesen werden können (z.

B. durch ein Arbeitszeugnis). Die Prüfung zur Anerkennung obliegt dem Studiengangsleiter. Bei negativer Entscheidung des Studiengangsleiters kann eine entsprechende Anerkennung beim Prüfungsausschuss beauftragt werden.

§ 8 Abweichende Prüfungsformen

Der Studiengangsleiter kann abweichende Prüfungsformen festlegen. § 9 (9) APO und § 15 (3), (5) APO sind zu beachten.

§ 9 Zeugnis

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

§ 10 Inkrafttreten

Die Prüfungsordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung in der TH Publica in Kraft und gilt ab dem Wintersemester 2019/2020.

§ 11 Außerkrafttreten der bisherigen Prüfungsordnung

Mit dem Inkrafttreten dieser Prüfungsordnung tritt die Ordnung für die Bachelorprüfung Studiengang Biotechnologie vom 31. Mai 2017 (TH Publica 10/2017) außer Kraft. Für Studierende nach dieser Prüfungsordnung gelten die Übergangsvorschriften des § 12.

§ 12 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 § 11 bezeichneten Prüfungsordnung.
- (2) Diese Übergangsregelung gilt bis zum Ende des Wintersemesters 2024/2025.
- (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 09.05.2019

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

94 TH PUBLICA 17/ 2019, 10.07.2019

Anhang 1a: Pflichtmodule des Schwerpunktes Biotechnologie

Anhang 1b: Pflichtmodule des Schwerpunktes Bioverfahrenstechnik

Anhang 2: Wahlpflichtmodule des Studiengangs Biotechnologie

Anhang 3: Fächerübergreifende Wahlpflichtmodule des Studiengangs Biotechnologie

Anhang 4: Pflichtmodul für den praxisintegrierenden Studiengang

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	5	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	3	-	Klausur	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	3	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-BT-PM14	Zellbiologie	6	5	Seminar und Praktikum (SL))	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	6

B-BT-PM07	Enzym- und Fermentationstechnik	9	6	Praktikum (SL)	Klausur	1,0	9
B-EV-PM15	Physikalische Chemie I	6	5	Praktikum (SL)	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	6
B-V-PM02	Automatisierung I	6	6	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	5	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		Kolloquium (SL)	schriftliche Ausarbeitung	1,0	30

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	5	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	3	-	Klausur	1,0	3
B-EV-PM18	Wärmeübertragung	3	2	Praktikum (SL)	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	3	-	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	5	Praktikum (SL)	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	6
B-V-PM02	Automatisierung I	6	6	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		Kolloquium (SL)	schriftliche Ausarbeitung	1,0	30

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

Anhang 2: Wahlpflichtmodule des Studiengangs Biotechnologie¹

Kennnummer	Modulname	LP	SWS	Studienleistung	Prüfungsleistung	Gewichtung ²	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

¹ Diese Liste stellt eine Auswahl der Wahlpflichtmodule im Studiengang Biotechnologie dar. Insgesamt sind Wahlpflichtfächer im Umfang von 24 LP zu belegen. Weitere Module sind dem Modulhandbuch zu entnehmen. Der jeweils aktuelle Wahlpflichtkatalog wird vor jedem Semester vom Prüfungsausschuss aktualisiert und in geeigneter Form bekannt gemacht.

² Dieser Gewichtungsfaktor wird verwendet beim Bilden eines gewichteten Mittelwertes der Noten einzelner Prüfungsleistungen, wenn sich die Modulnote aus mehreren Teilprüfungen zusammensetzt.

Anhang 3: Fachübergreifende Wahlpflichtmodule des Studiengangs Biotechnologie¹

Kennnummer	Modulname	LP	SWS	Studien-leis-tung	Prüfungs-leis-tung	Gewich-tung ²	Gewichtung im Rahmen der Gesamt-note
B-BT-FW01	Allgemeine Betriebswirt-schaftslehre	6	4	-	Klausur oder andere Prü-fungsform	1,0	6
B-BT-FW02	Business English I	3	2	-	Klausur oder andere Prü-fungsform	1,0	3
B-BT-FW03	Business English II	3	2	-	Klausur oder andere Prü-fungsform	1,0	3
B-V-FW06	Fächer- und Studiengang-übergreifendes Projekt	3	2	Poster, Prä-sentation	-	-	-

¹ Die Fächer können ergänzend zum fachbezogenen WP-Katalog (Anhang 2) im Umfang von max. 6 LP belegt werden.

² Dieser Gewichtungsfaktor wird verwendet beim Bilden eines gewichteten Mittelwertes der Noten einzelner Prüfungsleistungen, wenn sich die Modulnote aus mehreren Teilprüfungen zusammensetzt.

Anhang 4: Modul für den praxisintegrierenden Studiengang

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

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