

TH Publica 20 / 2019, 19.07.2019

## INHALTSÜBERSICHT

Ordnung für den Bachelor-Studiengang Energie- und Verfahrenstechnik (B.Sc.) an der Technischen Hochschule Bingen 117

## Ordnung

für die Bachelorprüfung im Studiengang Energie- und Verfahrenstechnik (B.Sc.) an der Technischen Hochschule Bingen. Sie gilt für den Abschluss des Studiums in dem Bachelorstudiengang Energie- und Verfahrenstechnik 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 Energie- und Verfahrenstechnik 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 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 Studienmodells muss das Modul „Betriebliche Praxis“ belegt und erfüllt werden. Dieses Modul ersetzt die Wahlpflichtfächer und die Projektarbeit des regulären Studiengangs.

### § 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 Energie- und Verfahrenstechnik“ oder „Ingenieurin der Energie- und Verfahrenstechnik“.

### **§ 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 Energie- und Verfahrenstechnik vom 31. Mai 2017 (TH Publica 12/2017) außer Kraft. Für Studierende nach dieser Prüfungsordnung gelten die Übergangsbestimmungen des § 10.

### **§ 12 Übergangsvorschriften**

- (1) Studierende, die das Studium im Bachelorstudiengang Energie- und Verfahrenstechnik an der Technischen Hochschule Bingen vor Inkrafttreten dieser Prüfungsordnung aufgenommen haben, beenden das Studium nach der für sie geltenden, in § 9 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

Anhang 1a: Pflichtmodule des Studiengangs - Vertiefungsrichtung Energietechnik

Anhang 1b: Pflichtmodule des Studiengangs - Vertiefungsrichtung Verfahrenstechnik

Anhang 2: Wahlpflichtmodule des Studiengangs

Anhang 3: fächerübergreifende Wahlpflichtmodule des Studiengangs

Anhang 4: Pflichtmodul für das Praxisintegrierende Studiengangsmodell

Anhang 1a: Pflichtmodule des Studiengangs Energie- und Verfahrenstechnik - Vertiefungsrichtung Energietechnik

Kennnummer	Modulname	LP	SWS	Studienleistung	Prüfungsleistung	Gewichtung[1]	Gewichtung im Rahmen der Gesamtnote
B-EV-PM10	Labor Einführung in die Energie- und Verfahrenstechnik	3	2	Teilnahme (SL)	-	-	0
B-V-PM01	Allgemeine Chemie	6	6	Praktikum (SL)	Klausur	1,0	6
B-EV-PM16	Technische Mechanik	6	6	-	Klausur	1,0	6
B-V-PM09	Projektmanagement	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-V-PM04	Ingenieurmathematik 1	9	8	Übungen (SL)	Klausur	1,0	9
B-EV-SM01	English for Engineers I	3	2	-	Klausur	1,0	3
B-EV-SM02	English for Engineers II	3	2	-	Präsentation mit Handout	1,0	3
B-EV-PM05	Energie-, Impuls- und Stofftransport	3	2	-	Klausur	1,0	3
B-V-PM07	Physik	6	5	Praktikum (SL)	Klausur	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-PM03	Grundlagen der Informationstechnik	3	3	-	Klausur	1,0	3
B-V-PM12	Werkstoffkunde	3	2	-	Klausur	1,0	3
B-V-PM06	Numerische Mathematik	3	3	-	Klausur	1,0	3
B-V-PM10	Strömungsmechanik	6	4	-	Klausur	1,0	6
B-EV-PM06	Energietechnik I	6	4	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	6
B-EV-PM04	Elektrotechnik	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-EV-PM11	Maschinenelemente	6	6	Hausarbeit (SL)	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	6
B-EV-PM02	Chemische Reaktionstechnik	3	3	Praktikum (SL)	Klausur	1,0	3

B-V-PM18	Wärmeübertragung	3	2	Praktikum (SL)	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-EV-PM08	Kraft- und Arbeitsmaschinen I	6	5	Praktikum (SL)	Klausur	1,0	6
B-EV-PM12	Mechanische Verfahrenstechnik	6	4	Übung (SL)	Klausur	1,0	6
B-V-PM02	Automatisierung	6	6	Praktikum (SL)	Klausur oder mündl. Prüfung	1,0	6
B-EV-PM07	Energietechnik II	6	4	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	6
B-RE-PM01	Allgemeine BWL	6	4	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	6
B-EV-PM09	Kraft- und Arbeitsmaschinen II	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-RE-PM05	Energierrecht und Energiepolitik	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-RE-PM08	Grundlagen des Energiemanagements	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-EV-PM17	Thermische Verfahrenstechnik	6	4	Praktikum (SL)	Klausur	1,0	6
B-RE-PM13	Kraft-Wärme-Kopplung	3	2	-	Klausur oder mündl. Prüfung	1,0	3
B-RE-PM12	Klima- und Kältetechnik	6	4	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-V-PM 08	Projektarbeit	15		-	Dokumentation	1,0	15
B-V-PP01	Praxisphase	15		-	Dokumentation	1,0	6
B-V-AB 01	Abschlussarbeit	15		Kolloquium (SL)	schriftliche Ausarbeitung	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.

**Anhang 1b: Pflichtmodule des Studiengangs Energie- und Verfahrenstechnik - Vertiefungsrichtung Verfahrenstechnik**

Kennnummer	Modulname	LP	SWS	Studienleistung	Prüfungsleistung	Gewichtung[1]	Gewichtung im Rahmen der Gesamtnote
B-EV-PM10	Labor Einführung in die Energie- und Verfahrenstechnik	3	2	Teilnahme (SL)	-	-	0
B-V-PM01	Allgemeine Chemie	6	6	Praktikum (SL)	Klausur	1,0	6
B-EV-PM16	Technische Mechanik	6	6	-	Klausur	1,0	6
B-V-PM09	Projektmanagement	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-V-PM04	Ingenieurmathematik 1	9	8	Übungen (SL)	Klausur	1,0	9
B-EV-SM01	English for Engineers I	3	2	-	Klausur	1,0	3
B-EV-SM02	English for Engineers II	3	2	-	Präsentation mit Handout	1,0	3
B-EV-PM05	Energie-, Impuls- und Stofftransport	3	2	-	Klausur	1,0	3
B-V-PM07	Physik	6	5	Praktikum (SL)	Klausur	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-PM03	Grundlagen der Informationstechnik	3	3	-	Klausur	1,0	3
B-V-PM12	Werkstoffkunde	3	2	-	Klausur	1,0	3
B-V-PM06	Numerische Mathematik	3	3	-	Klausur	1,0	3
B-V-PM10	Strömungsmechanik	6	4	-	Klausur	1,0	6
B-EV-PM06	Organische Chemie	6	6	Praktikum (SL)	Klausur	1,0	6
B-EV-PM04	Elektrotechnik	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-EV-PM11	Maschinenelemente	6	6	Hausarbeit (SL)	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	6
B-EV-PM02	Chemische Reaktionstechnik	3	3	Praktikum (SL)	Klausur	1,0	3

B-V-WP21	Wärmeübertragung	3	2	Praktikum (SL)	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-EV-PM08	Kraft- und Arbeitsmaschinen I	6	5	Praktikum (SL)	Klausur	1,0	6
B-EV-PM12	Mechanische Verfahrenstechnik	6	4	Übung (SL)	Klausur	1,0	6
B-V-PM02	Automatisierung I	6	6	Praktikum (SL)	Klausur oder mündl. Prüfung	1,0	6
B-EV-PM15	Physikalische Chemie	6	5	Praktikum (SL)	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	6
B-RE-PM01	Allgemeine BWL	6	4	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	6
B-EV-PM09	Kraft- und Arbeitsmaschinen II	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-RE-PM08	Grundlagen des Energiemanagements	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-EV-PM01	Apparatebau	6	6	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	6
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-EV-PM13	Numerische Strömungssimulation	6	4	Praktikum (SL)	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	6
B-V-PM 08	Projektarbeit	15		-	Dokumentation	1,0	15
B-V-PP01	Praxisphase	15		-	Dokumentation	1,0	6
B-V-AB 01	Abschlussarbeit	15		Kolloquium (SL)	schriftliche Ausarbeitung	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.

## Anhang 2: Wahlpflichtmodule des Studiengangs Energie- und Verfahrenstechnik

Kennnummer	Modulname	LP	SWS	Studienleistung	Prüfungsleistung	Gewichtung[1]	Gewichtung im Rahmen der Gesamtnote
B-V-WP01	Alternative Antriebe	3	2	-	Klausur, Präsentation oder Hausarbeit	1,0	3
B-V-WP05	Energetische Nutzung nachwachsender Rohstoffe	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-V-WP08	Geothermie	3	2	-	Klausur	1,0	3
B-V-WP09	Grundlagen der Elektrochemie	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-V-WP10	Leichtbau	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-WP12	Soft Matter I – Grenzflächen und Kolloide	6	5	Praktikum (SL)	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	6
B-V-WP14	Solartechnik	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-WP16	Stoffstrommanagement	3	2	-	Klausur oder Präsentation	1,0	3
B-V-WP18	Vertiefung CAD	3	2	-	Konstruktionsaufgabe	1,0	3

[1]: 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 Energie- und Verfahrenstechnik**

Kenn-nummer	Modulname	LP	SWS	Studienleistung	Prüfungsleistung	Gewichtung[1]	Gewichtung im Rahmen der Gesamtnote
B-V-FW01	Business English I	3	2	-	Klausur	1,0	3
B-V-FW02	Business English II	3	2	-	Klausur	1,0	3
B-V-FW04	Selbstorganisiertes Lernen	3	2		Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-V-FW05	Wissenschaftliches Arbeiten	3	2	-	Präsentation und Ausarbeitung	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.