

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 regulären und dualen Studiengang mit den Möglichkeiten des praxisintegrierenden Studienmodells.

vom 31.05.2017

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 Energie- und Verfahrenstechnik an der Technischen Hochschule Bingen beschlossen. Diese Ordnung hat der Präsident der Technischen Hochschule Bingen mit Schreiben vom 15.05.2017 genehmigt.

Sie wird hiermit bekannt gemacht.

INHALT

- § 1 Ergänzung zur Allgemeinen Prüfungsordnung
- § 2 Abschlussgrad
- § 3 Zugangsvoraussetzungen
- § 4 Regelstudienzeit und Studienaufbau
- § 5 Gewichte für Modulnote und Gesamtnote
- § 6 Klausuren im Antwort-Wahl-Verfahren
- § 7 Zeugnis
- § 8 Inkrafttreten
- § 9 Außerkrafttreten der bisherigen Prüfungsordnung
- § 10 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 - 3a 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).

§ 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 Energie- und Verfahrenstechnik“.

§ 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 Energie- und Prozesstechnik 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 Energie- und Prozesstechnik 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 nach § 28 APO bis zum Ende des Wintersemesters 2021/22.

(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 31.05.2017

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

Anhang 1a: Pflichtmodule des Studiengangs
Anhang 2a: Wahlpflichtmodule des Studiengangs
Anhang 3a: fächerübergreifende Wahlpflicht-
module des Studiengangs
Anhang 4a: 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	6	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	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-V-PM12	Werkstoffkunde	3	2	-	Klausur	1,0	3
B-V-PM06	Numerische Mathematik	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	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	4	Praktikum (SL)	Klausur oder andere Prüfungsform und Hausarbeit	0,6 0,4	3
B-EV-PM02	Chemische Reaktionstechnik	3	3	Praktikum (SL)	Klausur	1,0	3
B-V-WP21	Wärmeübertragung	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3

B-EV-PM08	Kraft- und Arbeitsmaschinen I	6	4	Praktikum (SL)	Klausur	1,0	6
B-EV-PM12	Mechanische Verfahrenstechnik	6	4	Übung (SL)	Klausur	1,0	6
B-V-PM02	Automatisierung	6	4	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	-	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		-	schriftliche Ausarbeitung und Kolloquium	0,7 0,3	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 Studiengangs Energie- und Verfahrenstechnik - Vertiefungsrichtung
Verfahrenstechnik**

Kenn- nummer	Modulname	LP	SWS	Studien- leistung	Prüfungs- leistung	Gewich- tung[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	6	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	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-V- PM12	Werkstoffkunde	3	2	-	Klausur	1,0	3
B-V- PM06	Numerische Mathematik	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3
B-V- PM10	Strömungsmechanik	6	4	-	Klausur	1,0	6
B-EV- PM06	Organische Chemie	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	4	Praktikum (SL)	Klausur oder andere Prüfungsform und Hausarbeit	0,6 0,4	3
B-EV- PM02	Chemische Reaktionstechnik	3	3	Praktikum (SL)	Klausur	1,0	3
B-V- WP21	Wärmeübertragung	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	1,0	3

B-EV-PM08	Kraft- und Arbeitsmaschinen I	6	4	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	4	Praktikum (SL)	Klausur oder mündl. Prüfung	1,0	6
B-EV-PM15	Physikalische Chemie	6	4	Praktikum (SL)	Klausur	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	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	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-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		-	schriftliche Ausarbeitung und Kolloquium	0,7 0,3	30

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 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	-	Präsentation	1,0	3
B-V-WP12	Soft Matter I – Grenzflächen und Kolloide	3	2	-	Praktikumsprotokoll und Seminarvortrag	0,5 0,5	3
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

Anhang 3a: Fachübergreifende Wahlpflichtmodule des Studiengangs Energie- und Verfahrenstechnik

Kennnummer	Modulname	LP	SWS	Studienleistung	Prüfungsleistung	Gewichtung[1]	Gewichtung im Rahmen der Gesamtnote
B-V-FW01	Business English I	3	2	-	Klausur und mündl. Prüfung	0,75 0,25	3
B-V-FW02	Business English II	3	2	-	Klausur und mündl. Prüfung	0,75 0,25	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	-	-	-

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-EV-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.