

Amtliche Mitteilung

34. Jahrgang, Nr. 20



20.07.2013

Seite 1 von 10

Inhalt

- Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Gebäude- und Energietechnik (Building Services and Energy Technology) des Fachbereichs IV der Beuth-Hochschule für Technik Berlin

Vom 08.07.2012

Herausgeberin: Präsidentin der Beuth-Hochschule
Redaktion: Leitung Studierendenservice
Luxemburger Straße 10 | 13353 Berlin
E-Mail: amtliche.mitteilung@beuth-hochschule.de



Studien- und Prüfungsordnung
für den Bachelor-Studiengang
Gebäude- und Energietechnik
(Building Services and Energy Technology)
des Fachbereichs IV
der Beuth-Hochschule für Technik Berlin

Vom 08.07.2012

Die Hochschulleitung hat am 11.02.2013 nach § 90 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen im Land Berlin (Berliner Hochschulgesetz - BerlHG) vom 26. Juli 2011 (GVBl. S. 378) die vom Fachbereichsrat am 08.07.2012 nach § 23 Abs. 1 Nr. 3 der Grundordnung der Beuth-Hochschule für Technik Berlin (BeuthHS-GrO) vom 26.03.2007 (Amtliche Mitteilung der Beuth-Hochschule für Technik Berlin 2011, Nr. 20) und vom Akademischen Senat am 31.01.2013 nach § 13 Abs. 1 Nr. 5 BeuthHS-GrO beschlossene Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Gebäudetechnik und Energietechnik (Building Services and Energy Technology) in der nachstehenden Fassung bestätigt:

Inhalt

Teil A: Studienordnung	3
§ 1 Geltungsbereich	3
§ 2 Geltung von Rahmenordnungen und Frauenförderplan	3
§ 3 Studienziel	3
§ 4 Struktur und Inhalte des Studiums	3
Teil B: Prüfungsordnung	4
§ 5 Abschlussarbeit	4
§ 6 Prüfungssprache	4
§ 7 Akademischer Grad	4
Anlage 1: Studienplan	5
Anlage 2: Richtlinien zur praktischen Vorbildung und Voraussetzung für die Immatrikulation gemäß §11 BerlHG	7
Anlage 3: Äquivalenzliste	8



Teil A: Studienordnung

§ 1 Geltungsbereich

Diese Ordnung gilt für alle Studierenden im Bachelor-Studiengang Gebäude- und Energietechnik (Building Services and Energy Technology), welche zum Zeitpunkt des Inkrafttretens dieser Ordnung noch nicht zur Abschlussprüfung angemeldet sind.

§ 2 Geltung von Rahmenordnungen und Frauenförderplan

- (1) Die Bestimmungen der Rahmenstudien- und -prüfungsordnung der Beuth-Hochschule für Technik Berlin sind in der jeweils gültigen Fassung Bestandteil dieser Ordnung.
- (2) Der geltende Frauenförderplan des Fachbereichs IV ist zu beachten.

§ 3 Studienziel

Die Absolventinnen und Absolventen sind nach dem Studienabschluss in der Lage, gebäude- und energietechnische Anlagen zu planen, deren Montage zu leiten bzw. zu überwachen sowie deren Betrieb zu beurteilen. Sie erlangen zunächst Grundlagenwissen in mathematisch-naturwissenschaftlichen und ingenieurwissenschaftlichen Fächern. Darauf bauen die gebäudetechnischen Fächer der Heizungs-, Klima-, Sanitär-, Umwelt- und Mess- und Regelungstechnik auf. Die Absolventinnen und Absolventen können eigenständig Probleme auf dem Gebiet der Gebäude- und Energietechnik lösen. Darüber hinaus werden Kenntnisse zu kaufmännischen und rechtlichen Aspekten in der Gebäude- und Energietechnik erworben.

Die Arbeitsfelder liegen sowohl in mittelständischen Planungsbüros, in ausführenden Unternehmen als auch im Produktvertrieb in der mittleren bzw. oberen Führungsebene. Zahlreiche Absolventinnen und Absolventen sind später als selbstständige Unternehmer tätig.

§ 4 Struktur und Inhalte des Studiums

- (1) Das Bachelor-Studium umfasst eine Regelstudienzeit von 6 Semestern.
- (2) Die Aufnahme von Studierenden erfolgt semesterweise. Die Aufnahme zum 1. Studienplansemester erfolgt zum Sommersemester und Wintersemester. Jedes Modul wird semesterweise gemäß Studienplan angeboten. Dies gilt nicht für die Wahlpflichtmodule.
- (3) Das Studium ist gemäß Studienplan strukturiert (siehe Anlage 1).
- (4) Der Fachbereichsrat des Fachbereichs IV legt die fachliche und organisatorische Ausgestaltung der Module und die dazu gehörigen Prüfungsmodalitäten in den Modulbeschreibungen fest. Die Modulbeschreibungen gehören zu die-



ser Ordnung und werden auf der Internetseite der Beuth-Hochschule für Technik Berlin veröffentlicht.

- (5) Sind im Studienplan Studienschwerpunkte vorgesehen, muss sich jede/r Studierende für einen Schwerpunkt entscheiden.
- (6) Die Anlagen 1, 2 und 3 sind Bestandteil dieser Ordnung.

Teil B: Prüfungsordnung

§ 5 Abschlussarbeit

Der Bearbeitungszeitraum der Abschlussarbeit beträgt 3 Monate.

§ 6 Prüfungssprache

- (1) Prüfungen können in englischer Sprache durchgeführt werden, wenn das Modul überwiegend oder vollständig in englischer Sprache durchgeführt wurde (siehe Modulbeschreibung).
- (2) Die schriftlichen Ausarbeitungen und Präsentationen oder die Bachelor-Arbeit können in englischer Sprache erfolgen, wenn Prüflinge und Prüfer/innen dies vereinbaren.

§ 7 Akademischer Grad

Mit dem erfolgreichen Abschluss des Studiums wird der berufsqualifizierende akademische Grad

Bachelor of Engineering B.Eng.

verliehen.

§ 8 Inkrafttreten

Diese Ordnung tritt mit Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen der Beuth-Hochschule für Technik Berlin zum Wintersemester 2013/2014 in Kraft.



Anlage 1 zur StPO Gebäude- und Energietechnik (B.Eng.)

Studienplan

Modul	Modulname	Studienplan-semester	SU SWS	Ü SWS	LP	Notengewicht	P / WP	Servicegebender Cluster
B01	Naturwissenschaftliche und mathematische Grundlagen I	1			5	5	P	
B01.1	Mathematik	1	4				P	FB II M
B01.2	Physik	1	2				P	FB II P
B02	Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen der Energietechnik I	1	2	2	5	5	P	FB IV G
B03	CAE Gebäude- und Energietechnik I, Grundlagen	1	2	2	5	5	P	FB IV G
B04	Baukonstruktion und Wärmeschutz	1			5	5	P	
B04.1	Baukonstruktion	1	2				P	FB IV G
B04.2	Wärmeschutz	1	2				P	FB IV G
B05	Messtechnik	1	2	2	5	5	P	FB IV G
B06	Studium Generale I	1	2		2,5	2,5	WP	FB I
B07	Studium Generale II	1		2	2,5	2,5	WP	FB I
B08	Naturwissenschaftliche und mathematische Grundlagen II	2			5	5	P	
B08.1	Mathematik	2	2				P	FB II M
B08.2	Chemie/Werkstofftechnik	2	2				P	FB II C
B09	Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen der Energietechnik II	2	2	2	5	5	P	FB IV G
B10	Heizungstechnik I, Grundlagen und Bedarfsermittlung	2	4		5	5	P	FB IV G
B11	Raumlufttechnik I, Behaglichkeit und Bedarfsermittlung	2	4		5	5	P	FB IV G
B12	Sanitärtechnik I, Grundlagen	2	2	2	5	5	P	FB IV G
B13	Studium Generale III	2	2		2,5	2,5	WP	
B14	Studium Generale IV	2		2	2,5	2,5	WP	
B15	Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen der Energietechnik III	3	4		5	5	P	FB IV G
B16	CAE Gebäude- und Energietechnik II, Anwendung	3	2	2	5	5	P	FB IV G
B17	Heizungstechnik II, Auslegung energieeffizienter Systeme	3	2	2	5	5	P	FB IV G
B18	Raumlufttechnik II, Auslegung energieeffizienter Systeme	3	2	2	5	5	P	FB IV G
B19	Sanitärtechnik II, Planung von Gas- und Wassersystemen	3	2	2	5	5	P	FB IV G
B20	Energie- und Umwelttechnik	3	2	2	5	5	P	FB IV G
B21	Heizungstechnik III, Planung und Betrieb von Anlagen	4	2	2	5	5	P	FB IV G



B22	Raumluftechnik III, Planung, Abnahme, Betrieb von Anlagen	4	2	2	5	5	P	FB IV G
B23	Sanitärtechnik III, Abwassertechnik	4	4		5	5	P	FB IV G
B24	Energieberatung	4	4		5	5	P	FB IV G
B25	Regelungstechnik	4	4	2	5	5	P	FB IV G
B26	Wahlpflichtmodul I	4	2	2	5	5	WP	FB IV G
B27	Heizungstechnik IV, Interdisziplinäres Projekt	5	2	2	5	5	P	FB IV G
B28	Raumluftechnik IV, Interdisziplinäres Projekt	5	2	2	5	5	P	FB IV G
B29	Sanitärtechnik IV, Interdisziplinäres Projekt	5	2	2	5	5	P	FB IV G
B30	Praxisphase	5	2		15	0	P	FB IV G
B31	Nachhaltige Energieversorgung/Regenerative Energien	6	6		5	5	P	FB IV G
B32	Elektrische Installationstechnik in Gebäuden / Photovoltaik	6	2	2	5	5	P	FB IV G
B33	Ausschreibung und Bauablauf	6	4		5	5	P	FB IV G
B34	Wahlpflichtmodul II	6	2	2	5	5	WP	FB IV G
B35	Abschlussprüfung	6					P	FB IV G
B35.1	Bachelor-Arbeit	6		1	7	21	P	FB IV G
B35.2	Mündliche Abschlussprüfung	6			3	9	P	FB IV G

Wahlpflicht

WP01	Wahlpflichtmodul 1	4			5	5	WP	FB IV G
WP01.1	Ausgewählte Kapitel der Gebäude- und Energietechnik I		2					FB IV G
WP01.2	Ausgewählte Kapitel der Gebäude- und Energietechnik II			2				FB IV G
WP02	Wahlpflichtmodul 2	6			5	5	WP	FB IV G
WP02.1	Ausgewählte Kapitel der Gebäude- und Energietechnik III		2					FB IV G
WP02.2	Ausgewählte Kapitel der Gebäude- und Energietechnik IV			2				FB IV G



Anlage 2 zur StPO Bachelor Gebäude- und Energietechnik (B.Eng.)

1. Richtlinien zur praktischen Vorbildung und Voraussetzung für die Immatrikulation gemäß §11 BerlHG

Folgende Berufsausbildungen sind als Teil der praktischen Vorbildung für eine vorläufige Immatrikulation nach § 11 BerlHG 26. Juli 2011 (GVBl. Berlin S. 378) anzuerkennen:

- Zentralheizungs-, Lüftungs- und Kälteanlagenbauer/in
- Gas- und Wasserinstallateur/in
- Technische/r Zeichner/in (Versorgungstechnik)
- Kaufmann/-frau (Versorgungstechnik)
- Betriebsschlosser/in
- Werkzeugmacher/in
- Feinmechaniker/in
- Hochdruckschlosser/in
- Schlosser/in
- Schweißer/in
- Maschinenschlosser/in
- Kfz-Mechaniker/in
- Elektroinstallateur/in
- Fernmeldehandwerker/in
- Radio- und Fernsehtechniker/in
- Feuerungs- und Schornsteinbauer/in
- Betonbauer/in
- Fliesenleger/in
- Bautischler/in

Über eine Gleichwertigkeit von Berufsausbildungen oder Fachrichtungen mit anderen Bezeichnungen als den oben genannten entscheidet der/die Dekan/in.

Anlage 3 zur StPO Gebäude- und Energietechnik (B.Eng.)

Äquivalenzliste

Bachelor-Studiengang Gebäude- und Energietechnik										
Äquivalenzliste zur Studienordnung in der Amtlichen Mitteilung der Beuth-Hochschule Nr. 18/2013										
Alte StO 2005 Amtl. Mtl. 95/2005, geändert durch Amtl. Mtl. 65/2008				Neue Studienordnung 2013 Amtl. Mtl. 18/2013						
Modul	Modulname	LP	Sem.	Äquivalenz	Modul	Modulname	LP	Sem.	Angebot im Studiengang	Anmerkung
M1.1	Naturwissenschaftl. u. math. Grundlagen I : Mathematik (1)		1			B01.1	Naturwissenschaftl. u. math. Grundlagen I : Mathematik		1	FB II M
M3.2	Ingenieurwissenschaftl. Grundlagen der Energietechnik I: Physik		1	B01.2		Naturwissenschaftl. u. math. Grundlagen I : Physik		1	FB II P	
M2.1	Naturwissenschaftl. u. math. Grundlagen II : Mathematik (2)		2	B08.1		Naturwissenschaftl. u. math. Grundlagen II : Mathematik		2	FB II M	
M1.2+ M2.2	Naturwissenschaftl. u. math. Grundlagen I: Chemie oder Naturwissenschaftl. u. math. Grundlagen II : Werkstofftechnik		1+2	B08.2		Naturwissenschaftl. u. math. Grundlagen II : Chemie/Werkstofftechnik		2	FB II C	
M3.1	Ingenieurwissensch. Grundlagen der Energietechnik I : Strömungslehre	5	1	B02		Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen der Energietechnik I	5	1	FB IV G	Herzog
M4	Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen der Energietechnik II	5	2	B09		Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen der Energietechnik II	5	2	FB IV G	Herzog
M5	Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen der Energietechnik III	5	3	B15		Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen der Energietechnik III	5	3	FB IV G	Herzog
M6	CAE Gebäude- und Energietechnik I	5	1	B03		CAE Gebäude- und Energietechnik I, Grundlagen	5	1	FB IV G	Fraaß



M7	CAE Gebäude- und Energietechnik II	5	3		B16	CAE Gebäude- und Energietechnik II, Anwendung	5	3	FB IV G	Fraaß
M8	Grundlagen der Werkstoff- und Konstruktionstechnik im Gebäude	5	1		B04	Baukonstruktion und Wärmeschutz	5	1		Biek
M8.1	Statik und Festigkeitslehre		1		B04.1	Baukonstruktion		1	FB IV G	
M8.2	Baukunde		1		B04.2	Wärmeschutz		1	FB IV G	
M9	Heizungstechnik I	5	2		B10	Heizungstechnik I, Grundlagen und Bedarfsermittlung	5	2	FB IV G	Bendel
M10	Heizungstechnik II	5	3		B17	Heizungstechnik II, Auslegung energieeffizienter Systeme	5	3	FB IV G	Bendel
M11	Raumluftechnik I	5	2		B11	Raumluftechnik I, Behaglichkeit und Bedarfsermittlung	5	2	FB IV G	Külpmann
M12	Raumluftechnik II	5	3		B18	Raumluftechnik II, Auslegung energieeffizienter Systeme	5	3	FB IV G	Külpmann
M13	Sanitärtechnik I	5	2		B12	Sanitärtechnik I, Grundlagen	5	2	FB IV G	Rudat
M14	Sanitärtechnik II	5	3		B19	Sanitärtechnik II, Planung von Gas- und Wassersystemen	5	3	FB IV G	Rudat
M15	Energie- und Umwelttechnik I	5	3		B20	Energie- und Umwelttechnik	5	3	FB IV G	Herzog
M16	Mess- und Regelungstechnik	5	1		B05	Messtechnik	5	1	FB IV G	Fraaß
M17	AWE I (frei wählbar)	2,5	1		B06	Studium Generale I	2,5	1	FB I	
M17	AWE I (frei wählbar)	2,5	1		B07	Studium Generale II	2,5	1	FB I	
M18	AWE II (frei wählbar)	2,5	2		B13	Studium Generale III	2,5	2	FB I	
M18	AWE II (frei wählbar)	2,5	2		B14	Studium Generale IV	2,5	2	FB I	
M19	Heizungstechnik III	5	4		B21	Heizungstechnik III, Planung und Betrieb von Anlagen	5	4	FB IV G	Bendel
M20	Heizungstechnik IV	5	5		B27	Heizungstechnik IV, Interdisziplinäres Projekt	5	5	FB IV G	Bendel



M21	Raumluftechnik III	5	4		B22	Raumluftechnik III, Planung, Abnahme, Betrieb von Anlagen	5	4	FB IV G	Dittwald
M22	Raumluftechnik IV	5	5		B28	Raumluftechnik IV, Interdisziplinäres Projekt	5	5	FB IV G	Dittwald
M23	Sanitärtechnik III	5	4		B23	Sanitärtechnik III, Abwassertechnik	5	4	FB IV G	Rudat
M24	Sanitärtechnik IV	5	5		B29	Sanitärtechnik IV, Interdisziplinäres Projekt	5	5	FB IV G	Biek
M25	Energie- und Umwelttechnik II	5	4		B24	Energieberatung	5	4	FB IV G	Le
M26	Energie- und Umwelttechnik III	5	6		B31	Nachhaltige Energieversorgung/Regenerative Energien	5	6	FB IV G	Dittwald
M27	Mess- und Regelungstechnik II	5	4		B25	Regelungstechnik	5	4	FB IV G	Fraaß
M28	Mess- und Regelungstechnik III	5	6		B32	Elektrische Installationstechnik in Gebäuden / Photovoltaik	5	6	FB IV G	Fraaß
M29	Kaufmännische und rechtliche Grundlagen in der Gebäudetechnik	5	6		B33	Ausschreibung und Bauablauf	5	6	FB IV G	Herzog
M30	Wahlpflichtmodul I	5	4		B26	Wahlpflichtmodul I	5	4	FB IV G	Herzog
M31	Wahlpflichtmodul II	5	6		B34	Wahlpflichtmodul II	5	6	FB IV G	Herzog
M32	Praxisphase	15	5		B30	Praxisphase	15	5	FB IV G	Bendel
M33	Bachelorarbeit	10	6		B35	Abschlussprüfung	10	6	FB IV G	Rudat
			6		B35.1	Bachelor-Arbeit		6	FB IV G	
			6		B35.2	Mündliche Abschlussprüfung		6	FB IV G	