

Amtliche Mitteilung

34. Jahrgang, Nr. 19



15.07.2013

Seite 1 von 7

Inhalt

- Studien- und Prüfungsordnung für den Master-Studiengang Gebäudetechnik und Energiemanagement (Building Services and Energy Management) 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 Master-Studiengang
Gebäudetechnik und Energiemanagement
(Building Services and Energy Management)
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 Master-Studiengang Gebäudetechnik und Energiemanagement (Building Services and Energy Management) 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
§ 8 Inkrafttreten	4
Anlage 1: Studienplan	5
Anlage 2: Äquivalenzliste	6



Teil A: Studienordnung

§1 Geltungsbereich

Diese Ordnung gilt für alle Studierenden im Master-Studiengang Gebäudetechnik und Energiemanagement (Building Services and Energy Management), 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

- (1) Studienziel ist die Befähigung, Aufgabenstellungen und Probleme auf dem Gebiet der Gebäudetechnik und dem Energiemanagement mit wissenschaftlichen Methoden zu analysieren und einer Lösung zuzuführen. Durch das Erlernen und Anwenden fortschrittlicher Simulationsverfahren soll ein vertieftes Wissen in Fragen des Systemverhaltens von gebäudetechnischen Anlagen und Einrichtungen erreicht und für die wirtschaftliche sowie ökologische Optimierung des Betriebs genutzt werden. Weiterhin werden die Fähigkeiten für wissenschaftliches Arbeiten auf den genannten Gebieten entwickelt. Damit ergeben sich mögliche Arbeitsfelder in der wissenschaftlichen Forschung und Entwicklung in der gerätetechnischen Industrie.
- (2) Dieser Studiengang ist ein konsekutiver Master-Studiengang.
- (3) Der Studiengang ist so konzipiert, dass für ein Studium, das innerhalb der Regelstudienzeit durchgeführt werden kann, Kenntnisse vorausgesetzt werden, wie sie in dem Studiengang Bachelor Gebäude- und Energietechnik der Beuth Hochschule für Technik Berlin vermittelt werden.

§ 4 Struktur und Inhalte des Studiums

- (1) Das Master-Studium umfasst eine Regelstudienzeit von 4 Semestern.
- (2) Die Aufnahme von Studierenden erfolgt jährlich. Die Aufnahme zum 1. Studienplansemester erfolgt zum Wintersemester. Jedes Modul wird einmal jährlich gemäß Studienplan angeboten. Dies gilt nicht für 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 dieser Ordnung und werden auf der Internetseite der Beuth Hochschule für Technik Berlin veröffentlicht.
- (5) Die Anlagen 1 und 2 sind Bestandteil dieser Ordnung.

Teil B: Prüfungsordnung

§ 5 Abschlussarbeit

Die Bearbeitungszeit der Abschlussarbeit beträgt 5 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 Master-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

Master of Engineering M.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 Gebäudetechnik und Energiemanagement (M.Eng.)

Studienplan

Modul	Modulname	Studienplan-semester	SU SWS	Ü SWS	LP	Notengewicht	P / WP	Servicegebender Cluster
M01	Mathematik - Vertiefung	1			5	5	P	
M01.1	Mathematische Methoden	1	4				P	FB II M
M01.2	Anwendung von Simulationen in der Gebäudetechnik	1	2				P	FB IV G
M02	Wahlpflichtmodul I	1		4	5	5	WP	FB IV G
M03	Gebäude- und Energiemanagement I	1	3	2	5	5	P	FB IV G
M04	Gebäude- und Energiemanagement II	1	4		5	5	P	FB IV G
M05	Regelungstechnische Vertiefung	1	4	2	5	5	P	FB IV G
M06	Studium Generale I	1	2		2,5	2,5	WP	FB I
M07	Studium Generale II	1		2	2,5	2,5	WP	FB I
M08	Energetische Systemanalyse - Komponenten	2	2	2	5	5	P	FB IV G
M09	Anlagentechnik für den vorbeugenden Brandschutz	2	4	2	5	5	P	FB IV G
M10	Industrielle Wärmeversorgung	2	2	2	5	5	P	FB IV G
M11	Gebäude- und Energiemanagement III	2	3	2	5	5	P	FB IV G
M12	Spezielle Raumlufttechnik	2	4	2	5	5	P	FB IV G
M13	Wahlpflichtmodul II	2		4	5	5	WP	FB IV G
M14	Energetische Systemanalyse - Anlagen	3	2	2	5	5	P	FB IV G
M15	Hydraulik in Wärmeversorgungsanlagen	3	2	2	5	5	P	FB IV G
M16	Projektmanagement und Vertragswesen	3	4		5	5	P	FB IV G
M17	Gebäude- und Energiemanagement IV	3	2	2	5	5	P	FB IV G
M18	Simulationsverfahren in der Raumlufttechnik	3	4	2	5	5	P	FB IV G
M19	Gebäudeautomation	3	4	2	5	5	P	FB IV G
M20	Abschlussprüfung	4					P	FB IV G
M20.1	Master-Arbeit	4			25	25	P	FB IV G
M20.2	Mündliche Abschlussprüfung	4			5	5	P	FB IV G

Wahlpflichtmodule

WP01	Wahlpflichtmodul 1	1			5	5	WP	
WP01.1	Ausgewählte Kapitel der Gebäudetechnik und des Energiemanagements I			2				FB IV G
WP01.2	Ausgewählte Kapitel der Gebäudetechnik und des Energiemanagements II			2				FB IV G
WP02	Wahlpflichtmodul 2	2			5	5	WP	
WP02.1	Ausgewählte Kapitel der Gebäudetechnik und des Energiemanagements III			2				FB IV G
WP02.2	Ausgewählte Kapitel der Gebäudetechnik und des Energiemanagements IV			2				FB IV G

Anlage 2 zur StPO Gebäudetechnik und Energiemanagement (M.Eng.)

Äquivalenzliste

Äquivalenzliste zur Studienordnung in der Amtlichen Mitteilung der Beuth-Hochschule Nr. 19/2013										
Alte Studienordnung 2005 Amtl. Mtl. 97/2005 und Änderung 11/2007				Neue Studienordnung 2013 Amtl. Mtl. 19/2013						
Modul	Modulname	LP	Sem.	Äquivalenz	Modul	Modulname	LP	Sem.	Angebot im Studiengang	Anmerkung
M1	Mathematische Grundlagen	5	1		M01	Mathematik – Vertiefung	5	1		Fraaß
					M01.1	Mathematische Methoden		1	FB II M	
					M01.2	Anwendung von Simulationen in der Gebäudetechnik		1	FB IV G	
M2	Wahlpflichtmodul I	5	1		M02	Wahlpflichtmodul I	5	1	FB IV G	Biek
M3	Gebäude- und Energiemanagement I	5	1		M03	Gebäude- und Energiemanagement I	5	1	FB IV G	Dittwald
M4	Gebäude- und Energiemanagement II	5	1		M04	Gebäude- und Energiemanagement II	5	1	FB IV G	Dittwald
M5	Regelungstechnische Vertiefung	5	1		M05	Regelungstechnische Vertiefung	5	1	FB IV G	Fraaß
M6	AWE (frei wählbar)		1		M06	Studium Generale I	2,5	1	FB I	Herzog
M6	AWE (frei wählbar)	5	1		M07	Studium Generale II	2,5	1	FB I	Herzog
M7	Energetische Systemanalyse – Komponenten	5	2		M08	Energetische Systemanalyse – Komponenten	5	2	FB IV G	Herzog
M8	Anlagentechnik für den vorbeugenden Brandschutz	5	2	M09	Anlagentechnik für den vorbeugenden Brandschutz	5	2	FB IV G	Rudat	
M9	Industrielle Wärmeversorgung	5	2	M10	Industrielle Wärmeversorgung	5	2	FB IV G	Biek	



M10	Gebäude- und Energiemanagement III	5	2		M11	Gebäude- und Energiemanagement III	5	2	FB IV G	Dittwald
M11	Spezielle Raumluftechnik	5	2		M12	Spezielle Raumluftechnik	5	2	FB IV G	Bendel
M12	Wahlpflichtmodul II	5	2		M13	Wahlpflichtmodul II	5	2	FB IV G	Dittwald
M13	Energetische Systemanalyse –Anlagen Hydraulik in Wärmeversorgungsanlagen	5	3		M14	Energetische Systemanalyse - Anlagen Hydraulik in Wärmeversorgungsanlagen	5	3	FB IV G	Bendel
M14		5	3		M15		5	3	FB IV G	Herzog
M15	Projektmanagement und Vertragswesen	5	3		M16	Projektmanagement und Vertragswesen	5	3	FB IV G	Dittwald
M16	Gebäude- und Energiemanagement IV	5	3		M17	Gebäude- und Energiemanagement IV	5	3	FB IV G	Fraaß
M17	Simulationsverfahren in der Raumluftechnik	5	3		M18	Simulationsverfahren in der Raumluftechnik	5	3	FB IV G	Finke
M18	Gebäudeautomation	5	3		M19	Gebäudeautomation	5	3	FB IV G	Kretschmer
					M20	Abschlussprüfung		4	FB IV G	
M19	Master-Arbeit mit integriertem Seminar	25	4		M20.1	Master-Arbeit	25	4	FB IV G	Bendel
M20	Mündliche Abschlußprüfung	5	4		M20.2	Mündliche Abschlussprüfung	5	4	FB IV G	Bendel