

33/08

17. Juli 2008

Amtliches Mitteilungsblatt

Seite

**Zweite Ordnung zur Änderung der
Prüfungsordnung** für den Bachelorstudiengang
Regenerative Energiesysteme
im Fachbereich 1 und 2,
Ingenieurwissenschaften I und II 663

**Zweite Ordnung zur Änderung der
Prüfungsordnung** für den Masterstudiengang
Regenerative Energiesysteme
im Fachbereich 1 und 2,
Ingenieurwissenschaften I und II. 667

fhtw.

Fachhochschule für Technik
und Wirtschaft Berlin

University of Applied Sciences

Herausgeber

Die Hochschulleitung der FHTW Berlin
Treskowallee 8
10318 Berlin

Redaktion

Rechtsstelle
Tel. +49 30 5019-2813
Fax +49 30 5019-2815

FACHHOCHSCHULE FÜR TECHNIK UND WIRTSCHAFT BERLIN

Zweite Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung

für den Bachelorstudiengang

Regenerative Energiesysteme

im Fachbereich 1 und 2, Ingenieurwissenschaften I und II

Auf Grund von § 17 Satz 1 Nr. 1 der Satzung der Fachhochschule für Technik und Wirtschaft Berlin zu Abweichungen von Bestimmungen des Berliner Hochschulgesetzes (AMBl. FHTW Berlin Nr. 27/02) in Verbindung mit § 31 Abs. 4 des Gesetzes über die Hochschulen im Land Berlin (Berliner Hochschulgesetz - BerlHG) in der Fassung vom 13. Februar 2003 (GVBl. S. 82), zuletzt geändert durch Gesetz vom 12. Juli 2007 (GVBl. S. 278), haben die Fachbereichsräte des Fachbereiches 1, Ingenieurwissenschaften I der Fachhochschule für Technik und Wirtschaft Berlin (FHTW Berlin), am 23. April 2008 und des Fachbereiches 2, Ingenieurwissenschaften II, am 11. Juni 2008 die folgende zweite Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Regenerative Energiesysteme vom 18. Juli 2001 bzw. 11. Juli 2001 (AMBl. FHTW Berlin Nr. 32/02), zuletzt geändert am 19. Oktober 2005 bzw. 16. November 2005 (AMBl. FHTW Berlin Nr. 13/06) beschlossen*:

Artikel 1

Nr. 1

§ 1 (Geltungsbereich)

Die Änderung der Prüfungsordnung gilt für alle noch immatrikulierten Studierenden des Bachelorstudienganges Regenerative Energiesysteme, die nicht innerhalb der Regelstudienzeit studieren. Sie gilt ebenfalls für Studierende, deren Studienverlauf auf Grund von anerkannten Studien- und Prüfungsleistungen ganz oder teilweise dem der in Satz 1 genannten Studierenden entspricht.

Nr. 2

§ 12 (Übergangsregelungen)

Ein neuer § 12 Übergangsregelungen mit folgenden 3 Absätzen wird hinzugefügt:

(1) Sollte eine Studentin oder ein Student im Bachelorstudiengang Regenerative Energiesysteme noch keine mindestens auf „ausreichend“ lautende Leistungsbeurteilung in einem Modul erzielt haben, welches nicht mehr angeboten wird, werden die äquivalenten Module aus dem Bachelorstudiengang Umwelttechnik/Regenerative Energien gem. Anlage 1 (Äquivalenztabelle) als gleichwertig anerkannt.

(2) Die Leistungsbeurteilung geht, unbeachtet der Belastung im äquivalenten Modul, mit der Gewichtung nach § 9 der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Regenerative Energiesysteme in das Gesamtprädikat der Bachelorprüfung ein.

(3) Über die Anerkennung von Studienfächern ohne Äquivalenzen im Rahmen von Einzelfallentscheidungen, insbesondere bei absehbaren unangemessenen Studienzeitverlängerungen, entscheidet der zuständige Prüfungsausschuss.

* Durch die Senatsverwaltung für Bildung, Wissenschaft und Forschung bestätigt am 04.07.2008.

Nr. 3

§ 12 (Inkrafttreten/Veröffentlichung)

Der ursprüngliche § 11 Inkrafttreten/Veröffentlichung wird zu § 12.

Artikel 2

Diese Ordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Mitteilungsblatt der FHTW Berlin in Kraft.

Anlage 1**Äquivalenztabelle** (Konkordanzliste)

vom Übergang des Bachelorstudienganges Regenerative Energiesysteme zum Bachelorstudiengang Umwelttechnik/Regenerative Energien

Module des Bachelorstudienganges Regenerative Energiesysteme vom 18.07.2001 bzw. 11.07.2001, zuletzt geändert am 19.10.2005 bzw. 16.11.2005			Äquivalentes Modul des Bachelorstudienganges Umwelttechnik/ Regenerative Energien vom 13.06.2007		
Nr.	Modulbezeichnung	LP	Nr.	Modulbezeichnung	LP
B1	Naturwissenschaftlich-technische Grundlagen, 1. Semester	10	ET1 <u>und</u> TM	Elektrotechnische Grundlagen 1 <u>und</u> Technische Mechanik ¹	5 + 5
B1	Naturwissenschaftlich-technische Grundlagen, 2. Semester	10	ET2 <u>und</u> TD <u>und</u> SL <u>oder</u> EL	Elektrotechnische Grundlagen 2 <u>und</u> Thermodynamik <u>und</u> Strömungslehre <u>oder</u> Elektronik ¹	5 + 4 + 4
B2	Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen, 1. Semester	10	MG1 <u>und</u> PG	Mathematische Grundlagen 1 <u>und</u> Physikalische Grundlagen ¹	6 + 5
B2	Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen, 2. Semester	10	MG2 <u>und</u> CH	Mathematische Grundlagen 2 <u>und</u> Chemische Grundlagen ¹	6 + 5
B3	Informations- und technikgestaltende Grundlagen, 1. Semester	6		Einzelfallentscheidung ²	
B3	Informations- und technikgestaltende Grundlagen, 2. Semester	6		Einzelfallentscheidung ²	
B41	Betriebswirtschaft/ Kostenrechnung	6	BWL	Betriebswirtschaft/ Kostenrechnung	5
B42	Fremdsprache, 1. Semester	4	S1	Fremdsprache Teil 1	4
B42	Fremdsprache, 2. Semester	4	S2	Fremdsprache Teil 2	4
B43	Wahlpflichtfächer	6	AWE1 <u>und</u> AWE2	Aus dem Angebotskatalog an AWE-Modulen an der FHTW Berlin	6
B5	Mess- und Regelungstechnik, 3. Semester	4	MRT1	Mess- und Regelungstechnik 1	4
B5	Mess- und Regelungstechnik, 4. Semester	4	MRT2	Mess- und Regelungstechnik 2	4
B6	Elektronik/Leistungselektronik, 3. Semester	4	LE	Leistungselektronik	5
B6	Elektronik/Leistungselektronik, 4. Semester	2		Einzelfallentscheidung ²	
B7	Energie- und Anlagentechnik, 4. Semester	2	EAT	Einzelfallentscheidung ²	
B7	Energie- und Anlagentechnik, 5. Semester	8		Einzelfallentscheidung ²	
B8	Energetische Verfahrenstechnik, 3. Semester	4	EVT	Energetische Verfahrenstechnik	4
B8	Energetische Verfahrenstechnik, 4. Semester	4	WP	Angemessenes Modul aus Wahlpflichtkatalog ²	4
B9	Energiewandler, 3. Semester	8		Einzelfallentscheidung ²	
B9	Energiewandler, 4. Semester	8		Einzelfallentscheidung ²	

Module des Bachelorstudienganges Regenerative Energiesysteme vom 18.07.2001 bzw. 11.07.2001, zuletzt ge- ändert am 19.10.2005 bzw. 16.11.2005			Äquivalentes Modul des Bachelorstudiengan- ges Umwelttechnik/ Regenerative Energien vom 13.06.2007		
Nr.	Modulbezeichnung	LP	Nr.	Modulbezeichnung	LP
B10	Labor, 3. Semester	4		Einzelfallentscheidung ²	
B10	Labor, 4. Semester	4	LAB 1	Labor 1	5
B10	Labor, 5. Semester	4	LAB 2	Labor 2	5
B10	Labor, 6. Semester	4	LAB 3	Labor 3: Regenerative Energie- anlagen	5
B11	Regenerative Energiesysteme, 4. Semester	6		Einzelfallentscheidung ²	
B11	Regenerative Energiesysteme, 5. Semester	12		Einzelfallentscheidung ²	
B12	Praxisbegleitendes Modul (Projektarbeit)	11		Einzelfallentscheidung ²	
B13	Bachelorarbeit	15	BA und KOLL	Bachelorarbeit und Bachelorseminar/Kolloquium	12 + 3

1 Das Prüfungsergebnis wird entsprechend der Leistungspunkte zu den angegebenen Modulen gewichtet ermittelt!

2 Die Entscheidung über das zu absolvierende Modul erfolgt im Einzelfall durch den Prüfungsausschuss und ist schriftlich zu bestätigen und der Prüfungsverwaltung zu übermitteln.

FACHHOCHSCHULE FÜR TECHNIK UND WIRTSCHAFT BERLIN

Zweite Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung

für den Masterstudiengang

Regenerative Energiesysteme

im Fachbereich 1 und 2, Ingenieurwissenschaften I und II

Auf Grund von § 17 Satz 1 Nr. 1 der Satzung der Fachhochschule für Technik und Wirtschaft Berlin zu Abweichungen von Bestimmungen des Berliner Hochschulgesetzes (AMBI. FHTW Berlin Nr. 27/02) in Verbindung mit § 31 Abs. 4 des Gesetzes über die Hochschulen im Land Berlin (Berliner Hochschulgesetz - BerIHG) in der Fassung vom 13. Februar 2003 (GVBl. S. 82), zuletzt geändert durch Gesetz vom 12. Juli 2007 (GVBl. S. 278), haben die Fachbereichsräte des Fachbereiches 1, Ingenieurwissenschaften I der Fachhochschule für Technik und Wirtschaft Berlin (FHTW Berlin), am 23. April 2008 und des Fachbereiches 2, Ingenieurwissenschaften II, am 11. Juni 2008 die folgende zweite Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Regenerative Energiesysteme vom 18. Juli 2001 bzw. 11. Juli 2001 (AMBI. FHTW Berlin Nr. 32/02), zuletzt geändert am 19. Oktober 2005 bzw. 16. November 2005 (AMBI. FHTW Berlin Nr. 13/06) beschlossen*:

Artikel 1

Nr. 1

§ 1 (Geltungsbereich)

Die Änderung der Prüfungsordnung gilt für alle noch immatrikulierten Studierenden des Masterstudienganges Regenerative Energiesysteme, die nicht innerhalb der Regelstudienzeit studieren. Sie gilt ebenfalls für Studierende, deren Studienverlauf auf Grund von anerkannten Studien- und Prüfungsleistungen ganz oder teilweise dem der in Satz 1 genannten Studierenden entspricht.

Nr. 2

§ 12 (Übergangsregelungen)

Ein neuer § 12 Übergangsregelungen mit folgenden 3 Absätzen wird hinzugefügt:

(1) Sollte eine Studentin oder ein Student im Masterstudiengang Regenerative Energiesysteme noch keine mindestens auf „ausreichend“ lautende Leistungsbeurteilung in einem Modul erzielt haben, welches nicht mehr angeboten wird, werden die äquivalenten Module aus dem Masterstudiengang Umwelttechnik/Regenerative Energien gemäß Anlage 1 (Äquivalenztabelle) ab WS 2008/2009 bzw. gemäß Anlage 2 (Äquivalenztabelle) ab SS 2011 als gleichwertig anerkannt.

(3) Die Leistungsbeurteilung geht, unbeachtet der Belastung im äquivalenten Modul, mit der Gewichtung nach § 10 der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Regenerative Energiesysteme in das Gesamtprädikat der Masterprüfung ein.

(3) Über die Anerkennung von Studienfächern ohne Äquivalenzen im Rahmen von Einzelfallentscheidungen, insbesondere bei absehbaren unangemessenen Studienzeitverlängerungen, entscheidet der zuständige Prüfungsausschuss.

* Durch die Senatsverwaltung für Bildung, Wissenschaft und Forschung bestätigt am 04.07.2008.

Nr. 3

§ 13 (Inkrafttreten/Veröffentlichung)

Der ursprüngliche § 12 Inkrafttreten/Veröffentlichung wird zu § 13.

Artikel 2

Diese Ordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Mitteilungsblatt der FHTW Berlin in Kraft.

Anlage 1**Äquivalenztabelle** (Konkordanzliste)

vom Übergang des Masterstudienganges Regenerative Energiesysteme zum Masterstudiengang Umwelttechnik/Regenerative Energien

Module des Masterstudiengangs Regenerative Energiesysteme vom 18.07.2001 bzw. 11.07.2001, zuletzt geändert am 19.10.2005 bzw. 16.11.2005			Äquivalentes Modul des Masterstudiengangs Umwelttechnik/Regenerative Energien vom 13.06.2007, gültig ab WS 2008/2009		
Nr.	Modulbezeichnung	LP	Nr.	Modulbezeichnung	LP
M1	Mathematisch-naturwissenschaftliches Modul	10	MS1 <u>und</u> MS4 <u>oder</u> M1	Mathematisch-naturwissenschaftliches Grundlagenmodul <u>und</u> Mathematisch-naturwissenschaftliche Projektarbeit ¹ <u>oder</u> Mathematik/Naturwissenschaften ¹	5 <u>und</u> 5 <u>oder</u> 4
M2	Primäre Energiewandlung Solares Bauen	6		Einzelfallentscheidung ²	
M3	Primäre Energiewandlung Biol./Chem. Prozesse	6	M9	Biologisch-chemische Prozesse	5
M4	Primäre Energiewandlung Photoelektr. Prozesse	6		Einzelfallentscheidung ²	
M5	Primäre Energiewandlung Fluidmech./Therm. Prozesse	6		Einzelfallentscheidung ²	
M6	Ausgewählte Regenerative Energiesysteme 1. Semester	4		Einzelfallentscheidung ^{2/3}	
M6	Ausgewählte Regenerative Energiesysteme 2. Semester	4		Einzelfallentscheidung ^{2/4}	
M7	Modellierung/Simulation	10		Einzelfallentscheidung ²	
M8	Projekt	16	MS4 <u>und</u> MS5 <u>und</u> MS6	Mathematisch-naturwissenschaftliche Projektarbeit (soweit nicht bereits für M1/MS4 absolviert) <u>und</u> Projektarbeit Energiewandlungsprozesse <u>und</u> Projektarbeit Energiesysteme und deren Modellierung/Simulation ¹	5 + 5 + 5
M9	Labor 1. Semester	4	M8	Wissenschaftliches Projektlabor Energiewandler	4
M9	Labor 2. Semester	4	M12	Wissenschaftliches Projektlabor Anlagen	4
M10	Wahlpflichtfach I	8		Einzelfallentscheidung ²	
M11	Wahlpflichtfach II	4	M6 <u>oder</u> M14	Wahlpflichtmodul 1 <u>oder</u> Wahlpflichtmodul 2	4
M12	AWE-Wahlpflichtfach	2	M7 <u>oder</u> M15	AWE-Wahlpflicht 1 <u>oder</u> AWE-Wahlpflicht 2	2
M13	Masterarbeit	30	M16 <u>und</u> M17	Masterarbeit <u>und</u> Masterseminar und Kolloquium ¹	25 + 5

1 Das Prüfungsergebnis wird entsprechend der Leistungspunkte zu den angegebenen Modulen gewichtet ermittelt.

2 Die Entscheidung über das zu absolvierende Modul erfolgt im Einzelfall durch den Prüfungsausschuss und ist schriftlich zu bestätigen und der Prüfungsverwaltung zu übermitteln.

3 M10 Ausgewählte Regenerative Energiesysteme oder geeignetes Wahlpflichtmodul

4 M13 Energieberatung oder geeignetes Wahlpflichtmodul

Anlage 2**Äquivalenztabelle** (Konkordanzliste)

vom Übergang des Masterstudienganges Regenerative Energiesysteme zum Masterstudiengang Umwelttechnik/Regenerative Energien

Module des Masterstudiengangs Regenerative Energiesysteme vom 18.07.2001 bzw. 11.07.2001, zuletzt geändert am 19.10.2005 bzw. 16.11.2005			Äquivalentes Modul des Masterstudienganges Umwelttechnik/Regenerative Energien vom 13.06.2007, gültig ab SS 2011		
Nr.	Modulbezeichnung	LP	Nr.	Modulbezeichnung	LP
M1	Mathematisch-naturwissenschaftliches Modul	10		Einzelfallentscheidung ²	
M2	Primäre Energiewandlung Solares Bauen	6		Einzelfallentscheidung ²	
M3	Primäre Energiewandlung Biol./Chem. Prozesse	6	M9	Biologisch-chemische Prozesse	5
M4	Primäre Energiewandlung Photoelektr. Prozesse	6		Einzelfallentscheidung ²	
M5	Primäre Energiewandlung Fluidmech./Therm. Prozesse	6		Einzelfallentscheidung ²	
M6	Ausgewählte Regenerative Energiesysteme	4		Einzelfallentscheidung ^{2/3}	
M6	Ausgewählte Regenerative Energiesysteme	4		Einzelfallentscheidung ^{2/4}	
M7	Modellierung/Simulation	10		Einzelfallentscheidung ²	
M8	Projekt	16		Einzelfallentscheidung ²	
M9	Labor 1. Semester	4	M8	Wissenschaftliches Projektlabor Energiewandler	4
M9	Labor 2. Semester	4	M12	Wissenschaftliches Projektlabor Anlagen	4
M10	Wahlpflichtfach I	8		Einzelfallentscheidung ²	
M11	Wahlpflichtfach II	4	M6 <u>oder</u> M14	Wahlpflichtmodul 1 <u>oder</u> Wahlpflichtmodul 2	4
M12	AWE-Wahlpflichtfach	2	M7 <u>oder</u> M15	AWE-Wahlpflicht 1 <u>oder</u> AWE-Wahlpflicht 2	2
M13	Masterarbeit	30	M16 <u>und</u> M17	Masterarbeit <u>und</u> Masterseminar und Kolloquium ¹	25 + 5

1 Das Prüfungsergebnis wird entsprechend der Leistungspunkte zu den angegebenen Modulen gewichtet ermittelt.

2 Die Entscheidung über das zu absolvierende Modul erfolgt im Einzelfall durch den Prüfungsausschuss und ist schriftlich zu bestätigen und der Prüfungsverwaltung zu übermitteln.

3 M10 Ausgewählte Regenerative Energiesysteme oder geeignetes Wahlpflichtmodul

4 M13 Energieberatung oder geeignetes Wahlpflichtmodul