

# **Zweite Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Technologie Erneuerbarer Energien an der Fachhochschule Weihenstephan-Triesdorf Vom 30. Juli 2009**

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, 58 Abs. 1 und 61 Abs. 2 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Fachhochschule Weihenstephan-Triesdorf folgende Änderungssatzung:

## **§ 1**

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Technologie Erneuerbarer Energien an der Fachhochschule Weihenstephan vom 11. Juni 2008, zuletzt geändert durch Satzung vom 24. Juli 2008 (Amtsblatt der Fachhochschule Weihenstephan 4/2008), wird wie folgt geändert:

1. § 4 wird wie folgt geändert:

a) Absatz 1 Satz 1 erhält folgende Fassung:

"<sup>1</sup>Bis zum Ende des zweiten Fachsemesters müssen die Studierenden die Prüfungsleistungen der Pflichtmodule

1. 287091010 Physikalische Grundlagen der Technik
2. 287091020 Allgemeine, anorganische und organische Chemie
3. 287091030 Technische Strömungslehre
4. 287091040 Ingenieurmathematik I
5. 287091050 Datenverarbeitung

erstmals angetreten haben."

b) Absatz 2 Satz 1 erhält folgende Fassung:

"<sup>1</sup>Bis zum Ende des vierten Fachsemesters müssen die Studierenden die Prüfungsleistungen der Pflichtmodule

1. 287092010 Physik II
2. 287092020 Biochemie, Analytische und Physikalische Chemie
3. 287092030 Rechtliche Grundlagen
4. 287092040 Ingenieurmathematik II
5. 287092050 Elektrotechnik

erstmals angetreten haben."

2. Die Anlage wird durch die Anlage zu dieser Satzung ersetzt.

§ 2

<sup>1</sup>Diese Satzung tritt mit Wirkung vom 1. Oktober 2009 in Kraft. <sup>2</sup>Sie gilt für alle Studierende, die ihr Studium im Bachelorstudiengang Technologie Erneuerbarer Energien an der Fachhochschule Weihenstephan-Triesdorf

1. nach dem Sommersemester 2009 aufnehmen, oder
2. zwar vor dem Sommersemester 2009 aufgenommen haben, dann aber beurlaubt waren oder das Studium unterbrochen haben und bei dessen Wiederaufnahme kein dem bisherigen Lehrplan entsprechendes Studienangebot mehr vorfinden; über die Anrechnung erbrachter Leistungsnachweise und gegebenenfalls erforderliche Ergänzungsprüfungen entscheidet die Prüfungskommission.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Fachhochschule Weihenstephan-Triesdorf vom 22. Juli 2009 und aufgrund der rechtsaufsichtlichen Genehmigung des Präsidenten der Fachhochschule Weihenstephan-Triesdorf vom 30. Juli 2009.

Freising, 30. Juli 2009

Prof. Hermann Heiler  
Präsident

*Die Satzung wurde am 30. Juli 2009 in der Fachhochschule Weihenstephan-Triesdorf niedergelegt, die Niederlegung wurde am 30. Juli 2009 durch Anschlag in der Fachhochschule bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist daher der 30. Juli 2009.*

Anlage zur Zweiten Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Technologie Erneuerbarer Energien (SPO-B-TE)

Übersicht über die Module und Prüfungsleistungen

1. Studiensemester (1. Theoretisches Semester)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Module					Prüfungsleistungen				Notenbildung		
Nr./Code	Modulbezeichnung	Art der LV, Lehrform	SWS	EC	T.Nr./T.Code	P Art	P Min.	P ZulVor.	W. TPL	W. M-Note	W. G-Note
287091010	Physikalische Grundlagen der Technik	SU	4	5		sP	90				0,5
287091020	Allgemeine, anorganische und organische Chemie	SU	4	5		sP	90				0,5
287091030	Technische Strömungslehre	SU, Ü	4	5		sP	120	N			0,5
287091040	Ingenieurmathematik I	SU, Ü	4	5		sP	90				0,5
287091050	Datenverarbeitung	SU, Ü	4	5		sP	90				0,5
2870910x0	Wahlpflichtmodul (allgemein- und fachwissenschaftlich)**		2	2,5		*	*	*	*	*	0,25
2870910x0	Wahlpflichtmodul (allgemein- und fachwissenschaftlich)**		2	2,5		*	*	*	*	*	0,25
<b>Summen</b>			<b>24</b>	<b>30</b>							<b>3</b>

2. Studiensemester (2. Theoretisches Semester)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Module					Prüfungsleistungen				Notenbildung		
Nr./Code	Modulbezeichnung	Art der LV, Lehrform	SWS	EC	T.Nr./T.Code	P Art	P Min.	P ZulVor.	W. TPL	W. M-Note	W. G-Note
287092010	Physik II	P, S	4	5		sP	90	N			0,5
287092020	Biochemie, Analytische und Physikalische Chemie	SU, P	4	5		sP	90	N			0,5
287092030	Rechtliche Grundlagen	SU	4	5		sP	90				0,5
287092040	Ingenieurmathematik II	SU, Ü	4	5		sP	90				0,5
287092050	Elektrotechnik	SU, Ü	4	5		sP	90	N			0,5
2870920x0	Wahlpflichtmodul (allgemein- und fachwissenschaftlich)**		2	2,5		*	*	*	*	*	0,25
2870920x0	Wahlpflichtmodul (allgemein- und fachwissenschaftlich)**		2	2,5		*	*	*	*	*	0,25
<b>Summen</b>			<b>24</b>	<b>30</b>							<b>3</b>

\* Prüfungsleistungen, Prüfungsvoraussetzungen und Notenbildung siehe Studienplan \*\* Angebot siehe Studienplan

Anlage zur Zweiten Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Technologie Erneuerbarer Energien (SPO-B-TE)

Übersicht über die Module und Prüfungsleistungen

3. Studiensemester (3. Theoretisches Semester)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Module</b>					<b>Prüfungsleistungen</b>				<b>Notenbildung</b>		
Nr./Code	Modulbezeichnung	Art der LV, Lehrform	SWS	EC	T.Nr./T.Code	P Art	P Min.	P ZulVor.	W. TPL	W. M-Note	W. G-Note
287093010	Thermodynamik	SU, Ü	4	5		sP	90				1
287093020	Ingenieurtechnische Grundlagen	SU, Ü	4	5		sP	90				1
287093030	Ökologische Betrachtungen der EE	SU, S	4	5		sP	90				1
287093040	Kraftwerkstechnik	SU,Ü	4	5		sP	90				1
287093050	Anlagentechnik	SU,Ü	4	5		sP	90				1
2870930x0	Wahlpflichtmodul (allgemein- und fachwissenschaftlich)		2	2,5		*	*	*	*	*	0,5
2870930x0	Wahlpflichtmodul (allgemein- und fachwissenschaftlich)		2	2,5		*	*	*	*	*	0,5
	<b>Summen</b>		<b>24</b>	<b>30</b>							<b>6</b>

4. Studiensemester (4. Theoretisches Semester)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Module</b>					<b>Prüfungsleistungen</b>				<b>Notenbildung</b>		
Nr./Code	Modulbezeichnung	Art der LV, Lehrform	SWS	EC	T.Nr./T.Code	P Art	P Min.	P ZulVor.	W. TPL	W. M-Note	W. G-Note
287094010	Betriebswirtschaftliche Grundlagen	SU,Ü, S	4	5		sP	90				1
287094020	Wärmeübertragung	SU, Ü	4	5		sP	90				1
287094030	Mikrobiologie	SU,Ü	4	5		sP	90				1
287094040	Kälte-, Lüftung-, Klimatechnik	SU,Ü	4	5		sP	90				1
287094050	Mess- und Regeltechnik	SU,Ü	4	5		sP	90				1
2870940x0	Wahlpflichtmodul (allgemein- und fachwissenschaftlich)**		2	2,5	*	*	*	*	*	*	0,5
2870940x0	Wahlpflichtmodul (allgemein- und fachwissenschaftlich)**		2	2,5	*	*	*	*	*	*	0,5
	<b>Summen</b>		<b>24</b>	<b>30</b>							<b>6</b>

\* Prüfungsleistungen, Prüfungsvoraussetzungen und Notenbildung siehe Studienplan \*\*Angebot siehe Studienplan

Anlage zur Zweiten Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Technologie Erneuerbarer Energien (SPO-B-TE)

Übersicht über die Module und Prüfungsleistungen

PRAXISPHASE

5. Studiensemester (Praktisches Semester)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Module</b>					<b>Prüfungsleistungen</b>				<b>Notenbildung</b>		
Nr./Code	Modulbezeichnung	Art der LV, Lehrform	SWS	EC	T.Nr./T.Code	P Art	P Min.	P ZulVor.	W. TPL	W. M-Note	W. G-Note
287095010	Praxiszeit			25		mP	15	StA			0
287095020	Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen	SU, S	4	5				N			0
	<b>Summen</b>		<b>4</b>	<b>30</b>							<b>0</b>

Anlage zur Zweiten Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Technologie Erneuerbarer Energien (SPO-B-TE)

Übersicht über die Module und Prüfungsleistungen

6. Studiensemester (5. Theoretisches Semester)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Module</b>					<b>Prüfungsleistungen</b>				<b>Notenbildung</b>		
Nr./Code	Modulbezeichnung	Art der LV, Lehrform	SWS	EC	T.Nr./T.Code	P Art	P Min.	P ZulVor.	W. TPL	W. M-Note	W. G-Note
287096010	Projektentwicklung	SU, S	4	5		sP	90	N			1
287096020	Unternehmensführung	SU, S, PS	4	5		sP	90	N			1
287096030	Bioenergie I*	SU, S	8	10		sP	120	N			2
287096040	Energie aus Sonne I*	SU, P	8	10		sP	120	N			2
287096050	Rationelle Energienutzung I*	SU, S, PS	8	10		sP	120	N			2
<b>Summen</b>			<b>24</b>	<b>30</b>							<b>6</b>

7. Studiensemester (6. Theoretisches Semester)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Module</b>					<b>Prüfungsleistungen</b>				<b>Notenbildung</b>		
Nr./Code	Modulbezeichnung	Art der LV, Lehrform	SWS	EC	T.Nr./T.Code	P Art	P Min.	P ZulVor.	W. TPL	W. M-Note	W. G-Note
287097010	Volkswirtschaftliche Betrachtung	SU, P	4	5		sP	90	N			1
287097020	Bioenergie II*	SU, S	4	5		sP	90	N			1
287097030	Energie aus Sonne II*	SU, P	4	5		sP	90	N			1
287097040	Rationelle Energienutzung II*	SU, S, PS	4	5		sP	90	N			1
287097050	Bachelorarbeit (Bachelor's Thesis) (vorbereitendes Bachelorseminar)	S	(2)	15 (12) (3)		Thesis		N			3
<b>Summen</b>			<b>14</b>	<b>30</b>							<b>6</b>

\*Zu wählen sind 2 aus 3 der Module 287096030 bis 287096050 bzw. 287097020 bis 287097040 entsprechend der Schwerpunktfestlegung

Anlage zur Zweiten Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Technologie Erneuerbarer Energien (SPO-B-TE)

Übersicht über die Module und Prüfungsleistungen

Studiengang - Semester insgesamt					
Nr.	Bezeichnung	Semesterart	SWS	EC	Divisor*
1.	Studiensemester	theoretisch	24	30	3
2.	Studiensemester	theoretisch	24	30	3
3.	Studiensemester	theoretisch	24	30	6
4.	Studiensemester	theoretisch	24	30	6
5.	Studiensemester	praktisch	4	30	0
6.	Studiensemester	theoretisch	24	30	6
7.	Studiensemester	theoretisch	14	30	6
	<b>Summen</b>		<b>138</b>	<b>210</b>	<b>30</b>

\* Divisor für die Bildung der Prüfungsgesamtnote

Erläuterung / Abkürzungen:

Spalte

- 1 Nummer, Code des Moduls
- 2 Bezeichnung, Name des Moduls
- 3 Art der Lehrveranstaltungen / Lehrformen im Modul: SU = Seminaristischer Unterricht, P = Praktikum, Ü = Übung, S = Seminar, PS = Projektstudium oder Projektseminar
- 4 Semesterwochenstunden = Kontaktstunden = Lehrangebot
- 5 Creditpunkte nach ECTS, studentischer Workload, 1 EC = 30 student. Arbeitsstunden
- 6 Nummer, Code der Teilleistung
- 7 Art der Prüfung: sP = schriftl. Prüfung, mP = mündl. Prüfung
- 8 Dauer der Prüfung in Minuten
- 9 P ZulVor. = Zulassungsvoraussetzung für die Prüfung; N = mit Erfolg abzulegender Nachweis, das Nähere wird im Studienplan festgelegt;  
vereinfachte Bewertung nach § 6 Abs. 3 Satz 2 APO; Zulassungsvoraussetzung kann auch die erfolgreiche Ablegung eines Pflicht- oder Wahlpflichtmoduls sein;
- 10 Gewichtung (W) der Teilprüfungsleistung (TPL), z.B. der einzelnen StA bei mehreren Studienarbeiten
- 11 Gewichtung (W) für Bildung der Modulendnote (M-Note)
- 12 Gewichtung (W) der Modulendnote für Bildung der Prüfungs-Gesamtnote (G-Note)