

# **Dritte Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Umweltsicherung an der Fachhochschule Weihenstephan-Triesdorf**

## **Vom 28. Oktober 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 Umweltsicherung an der Fachhochschule Weihenstephan vom 29. Mai 2008 in der Fassung vom 24. Juli 2008 (Amtsblatt der Fachhochschule Weihenstephan 04/2008), wird wie folgt geändert:

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 Studierenden, die ihr Studium im Bachelorstudiengang Umweltsicherung an der Fachhochschule Weihenstephan-Triesdorf vor dem Wintersemester 2009/2010 aufgenommen haben.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Fachhochschule Weihenstephan-Triesdorf vom 21. Oktober 2009 und aufgrund der rechtsaufsichtlichen Genehmigung des Präsidenten der Fachhochschule Weihenstephan-Triesdorf vom 28. Oktober 2009.

Freising, 28. Oktober 2009

Prof. Hermann Heiler  
Präsident

*Die Satzung wurde am 28. Oktober 2009 in der Fachhochschule Weihenstephan-Triesdorf niedergelegt, die Niederlegung wurde am 28. Oktober 2009 durch Anschlag in der Fachhochschule bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist daher der 28. Oktober 2009.*

Anlage zur Dritten Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Umweltsicherung (SPO-B-US)  
 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 Vor.	W. TPL	W. M-Note	W. G-Note
283081010	Gewässerkunde	SU, P	4	5		sP	90	N			0,5
283081020	Allgemeine, anorganische und organische Chemie	SU	4	5		sP	90				0,5
283081030	Zoologie	SU,P	4	5		sP	90	N			0,5
283081040	Ingenieurmathematik 1	SU, Ü	4	5		sP	90				0,5
283081050	Datenverarbeitung	SU, Ü	4	5		sP	90				0,5
283081060	Physikalische Grundlagen der Technik	SU	4	5		sP	90				0,5
	<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 Vor.	W. TPL	W. M-Note	W. G-Note
283082010	Geologie und Bodenkunde	SU,P	4	5		sP	90	N			0,5
283082020	Analytische Chemie	SU,P	4	5		sP	90	N			0,5
283082030	Botanik	SU,P,Ü	4	5		sP	90	N			0,5
283082040	Ingenieurmathematik 2	SU,Ü	4	5		sP	90				0,5
283082050	Technische Strömungslehre	SU,Ü	4	5		sP	120	N			0,5
283082060	Wahlpflichtmodul (allgemein- und fachwissenschaftlich)**		2	2,5	siehe Studienplan						0,25
283082070	Wahlpflichtmodul (allgemein- und fachwissenschaftlich)**		2	2,5	siehe Studienplan						0,25
	<b>Summen</b>		<b>24</b>	<b>30</b>							<b>3</b>

\*\*Angebot siehe Studienplan

Anlage zur Dritten Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Umweltsicherung (SPO-B-US)  
Übersicht über die Module und Prüfungsleistungen

3. Studiensemester (3. 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 Vor.	W. TPL	W. M-Note	W. G-Note
283083010	Umweltchemie***	SU,P	4	5		sP	90	N			1
283083020	Mikrobiologie***	SU,P	4	5		sP	90	N			1
283083030	Bodentechnologie***	SU,P	4	5		sP	90	N			1
283083040	Mechanische Verfahrenstechnik***	SU,Ü,P	4	5		sP	90	N			1
283083050	Umweltrecht/-verwaltung***	SU	4	5		sP	90				1
283083060	Die Fauna Mitteleuropas in ihren Lebensräumen***	SU,P	4	5		sP	90	N			1
283083070	Instrumentelle Analytik***	SU, P	4	5		sP	90	N			1
283083080	Wahlpflichtmodul (allgemein- und fachwissenschaftlich)**		2	2,5	siehe Studienplan						0,5
283083090	Wahlpflichtmodul (allgemein- und fachwissenschaftlich)**		2	2,5	siehe Studienplan						0,5
<b>Summen</b>			<b>24</b>	<b>30</b>							<b>6</b>

\*\*Angebot siehe Studienplan \*\*\*Zu wählen sind 5 der 7 Module

4. Studiensemester (4. 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 Vor.	W. TPL	W. M-Note	W. G-Note
283084010	Abfallwirtschaft***	SU,P	4	5		sP	90				1
283084020	Grundwasser***	SU,P	4	5		sP	90	N			1
283084030	Betriebswirtschaftslehre***	SU	4	5		sP	90				1
283084040	Thermische Verfahrenstechnik***	SU,Ü	4	5		sP	90				1
283084050	Geobotanik***	SU,P	4	5	283084051 283084052	sP StA	90			sP 0,75 StA 0,25	1
283084060	Wasserwirtschaft***	SU,P	4	5		sP	90	N			1
283084070	Praktikum der Physik und Energietechnik***	P	4	5		sP	90				1
283084080	Wahlpflichtmodul (allgemein- und fachwissenschaftlich)**		2	2,5	siehe Studienplan						0,5
283084090	Wahlpflichtmodul (allgemein- und fachwissenschaftlich)**		2	2,5	siehe Studienplan						0,5
<b>Summen</b>			<b>24</b>	<b>30</b>							<b>6</b>

\*\*Angebot siehe Studienplan \*\*\*Zu wählen sind 5 der 7 Module

Anlage zur Dritten Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Umweltsicherung (SPO-B-US)  
 Übersicht über die Module und Prüfungsleistungen

PRAXISPHASE

5. Studiensemester (Praktisches 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 Vor.	W. TPL	W. M-Note	W. G-Note
283085010	Praxiszeit			25		mP	15	StA			0
283085020	Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen	SU, S	4	5				N			0
	<b>Summen</b>		<b>4</b>	<b>30</b>							<b>0</b>

Anlage zur Dritten Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Umweltsicherung (SPO-B-US)  
Übersicht über die Module und Prüfungsleistungen

SCHWERPUNKTSTUDIUM

6. Studiensemester (5. 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 Vor.	W. TPL	W. M-Note	W. G-Note
283086010	Abfallwirtschaft I*	SU, S, P, PS	8	10		mP	30	N			2
283086020	Bodenschutz und Altlasten I*	SU, P, PS	8	10		mP	30	N			2
283086030	Sanierung und Renaturierung von Gewässern I*	SU, P	8	10		mP	30	N			2
283086040	Biomonitoring und Bioindikation I*	SU, P, PS	8	10		sP	120	N			2
283086050	Erneuerbare Energien I*	SU, PS	7	10		sP	120	N			2
283086060	Umweltplanung und Umweltmanagement I*	SU, P, Ü, PS	8,5	10	283086061	sP	90	N		0,4	2
					283086062	mP	20			0,6	
<b>Summen</b>			<b>24</b>	<b>30</b>							<b>6</b>

\*Zu wählen sind 3 aus 6 der oben genannten Module entsprechend der Schwerpunktfestlegung

SCHWERPUNKTSTUDIUM

7. Studiensemester (6. 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 Vor.	W. TPL	W. M-Note	W. G-Note
283087010	Abfallwirtschaft II*	SU, S, P, PS	4	5		mP	20	N			1
283087020	Bodenschutz und Altlasten II*	SU	4	5		mP	20				1
283087030	Sanierung und Renaturierung von Gewässern II*	SU, P	4	5		sP	90				1
283087040	Biomonitoring und Bioindikation II*	SU, P, PS	4	5		sP	90	N			1
283087050	Erneuerbare Energien II*	SU, PS	4	5		sP	90	N			1
283087060	Umweltplanung und Umweltmanagement II*	SU, P, Ü, PS	4	5		sP	90	N			1
283087000	Bachelorarbeit (Bachelor's Thesis) (vorbereitendes Bachelorseminar)	S	(2)	(3)		Thesis			N		3
<b>Summen</b>			<b>14</b>	<b>30</b>							<b>6</b>

\*Zu wählen sind 3 aus 6 der oben genannten Module entsprechend der Schwerpunktfestlegung

Anlage zur Dritten Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Umweltsicherung (SPO-B-US)  
 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, StA = Studienarbeit
- 8 Dauer der Prüfung in Minuten
- 9 P ZuVor. = 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)