

**1. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung
für den
Bachelor-Studiengang Umweltingenieurwesen
an der
Technischen Hochschule Deggendorf**

Vom 22.03.2023

Aufgrund von Art. 9, 80 Abs. 1, 84 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulinnovationsgesetzes (BayHIG) vom 5. August 2022 (GVBl. S. 414, BayRS 2210-1-3-WK), zuletzt geändert durch § 3 des Gesetzes vom 23. Dezember 2022 (GVBl. S. 709) erlässt die Technische Hochschule Deggendorf folgende Satzung:

§ 1 Änderungen

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Umweltingenieurwesen vom 01. Oktober 2022 wird – wie folgt – geändert:

1. § 2 Absatz 3 Satz 3 wird wie folgt geändert:

²Die Wahl des Vertiefungsmoduls erfolgt am Ende der Vorlesungszeit des fünften Studienplansemesters.

2. § 3 Absatz 1 Satz 1 wird ergänzt:

(1) Soweit Deutsch nicht die Muttersprache ist, sind Kenntnisse der deutschen Sprache auf dem Niveau von mindestens B2 nach dem Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmen bereits bei der Bewerbung nachzuweisen.

3. In § 7 Absatz 2 wird ein neuer Satz 2 eingefügt:

²Werden diese Fristen überschritten, gelten die noch nicht erbrachten Prüfungsleistungen der oben genannten Grundlagen- und Orientierungsprüfungen als erstmalig nicht bestanden.

3. Die Anlage 1 zur Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Umweltingenieurwesen an der Technischen Hochschule Deggendorf wird wie folgt geändert:

Anlage 1:

Bachelorstudiengang Umweltingenieurwesen				Semesterwochenstunden (SWS)													Prüfungen			
Modul Nr.	Modul Name	Kurs Nr.	Kurs Name	SWS	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	ECTS Kurs	ECTS Modul	ECTS Kurs	ECTS Modul	Lehrform	Zulassungsvoraussetzung	Art der Prüfung	Dauer der Prüfung	
Y-01	Chemie*	Y 1101	Chemie	4	4								5	5		S/SU/Ü		SchrP	90	
Y-02	Analytische Grundlagen*	Y 1102	Grundlagen der Technischen Mechanik	4	4								4	7		S/SU/Ü		SchrP	120	
		Y 1103	Grundlagen der Hydromechanik	2	2									3			S/SU/Ü			
Y-03	Darstellung* / **	Y 1104	Konstruktives Zeichnen und CAD I**	2	2								2,5	5		S/SU/Ü		PSTA (b/nb)		
		Y 1105	Darst. Geometrie und Freihandzeichnen**	2	2									2,5			S/SU/Ü		PSTA	
Y-04	Baubetrieb I*	Y 1106	Baubetrieb I	4	4								5	5		S/SU/Ü		SchrP	90	
Y-05	Mathematik I*	Y 1207	Mathematik I.1	4	4								4	7		S/SU/Ü		SchrP	90	
		Y 2201	Mathematik I.2	2		2								3			S/SU/Ü			
Y-06	Werkstoffe für Umweltingenieure*	Y 1208	Werkstoffe I.1 für Umweltingenieure	2	2								2	5		S/SU/Ü		SchrP	90	
		Y 2202	Werkstoffe I.2 für Umweltingenieure	3		3								3			S/SU/Ü			
Y-07	Konstruieren und Planen* / **	Y 1209	Baukonstruktion 1**	2	2								2	8		S/SU/Ü		PSTA		
		Y 2203	Baukonstruktion 2**	4		4							4			S/SU/Ü				
		Y 2204	Bauleitplanung	2		2							2			S/SU/Ü		PSTA		
Y-08	Bauphysik I*	Y 2105	Bauphysik I	5	5								6	6		S/SU/Ü		SchrP	90	
Y-09	Thermodynamik*	Y 2206	Thermodynamik 1	4	4								5	8		S/SU/Ü		SchrP	120	
		Y 3201	Thermodynamik 2	4		4							3			S/SU/Ü				
Y-10	Regenerative Energien I	Y 2207	Regenerative Energien I.1	3		3							4	6		S/SU/Ü		SchrP	90	
		Y 3202	Regenerative Energien I.2	2			2						2			S/SU/Ü				
Y-11	Informatik I*	Y 2208	Informatik I.1	2		2							3	5		S/SU/Ü		SchrP	90	
		Y 3203	Informatik I.2	2			2						2			S/SU/Ü				
Y-12	Wärmeübertragung	Y 3104	Wärmeübertragung	4			4						5	5	S/SU/Ü/Pr	erfolgreiche TN am Pr	SchrP	120		
Y-13	Mathematik II	Y 3105	Mathematik II	4			4						5	5		S/SU/Ü		SchrP	90	
Y-14	Verkehrswesen	Y 3106	Verkehrswesen	4			4						5	5		S/SU/Ü		SchrP	90	
Y-15	Verfahrenstechnik	Y 3107	Verfahrenstechnik	4			4						5	5		S/SU/Ü		SchrP	90	
Y-16	Vermessung	Y 3208	Vermessung 1	2			2						2	5		S/SU/Ür		SchrP	90	
		Y 4201	Vermessung 2	3				3					3			S/SU/Ü/Pr	erfolgreiche TN am Pr			
Y-17	Ingenieuranalyse und Modellierung	Y 4102	Ingenieuranalyse und Modellierung	4				4					5	5		S/SU/Ü		SchrP	90	
Y-18	Gebäudetechnik I	Y 4103	Gebäudetechnik I	6				6					7	7		S/SU/Ü		SchrP	120	
Y-19	Geotechnik	Y 4104	Geotechnik	4				4					5	5		S/SU/Ü/Pr		SchrP	90	
		Y 4105	CAE-GIS	2				2					2			S/SU/Ü/Pr		SchrP	60	
Y-20	Laborpraktika	Y 4106	Chemiepraktikum	2				2					2	5		Pr		PB, eTN		
		Y 4107	Geotechnikpraktikum	1				1					1			Pr		PB, eTN		
Y-21	Grundlagen Nachhaltigkeit	Y 4108	Grundlagen Nachhaltigkeit (vhb-Kurs)	4				4					5	5		S/SU/Ü		SchrP	90	
Y-22	Praktikum**	Y 5101	PLV**	4					4				5	30		S		Präs, eTN, schrP		
		Y 5102	Praktikum**										25			Pr		PB, eTN		
Y-23	Umweltanalytik und Umweltrecht	Y 6101	Umweltrecht	2						2			2	6		S/SU/Ü		SchrP	180	
		Y 6102	Umweltanalytik	4						4			4			S/SU/Ü				
Y-24	Recht und Wirtschaftlichkeitsanalyse	Y 6103	Recht	4						4			4	6		S/SU/Ü		schrP	150	
		Y 6104	Wirtschaftlichkeitsanalyse	2						2			2			S/SU/Ü				
Y-25	Nachhaltiges Bauen I**	Y 6105	Green Building**	4						4			4	6		S/SU/Ü		PSTA		
		Y 6106	Energieeffiziente Gebäude	2						2			2			S/SU/Ü		SchrP	90	
Y-26	Wasserwirtschaft I	Y 6107	Wasserwirtschaft I	6						6			6	6		S/SU/Ü/Pr		SchrP	120	
Y-27	Wasserwirtschaft II	Y 7101	Wasserwirtschaft II	4							4		5	5		S/SU/Ü		SchrP	120	
Y-28	Vertiefung Umweltingenieurwesen**	Y 6208	Projektmanagement I**	5						5			6	12		S/SU/Ü		PSTA, Präs		
		Y 7202	Projektmanagement II**	5							5		6			S/SU/Ü				
		Y 6209	Umwelt und Nachhaltigkeit I**	5							5		6	12		S/SU/Ü		PSTA		
		Y 7203	Umwelt und Nachhaltigkeit II**	5								5	6			S/SU/Ü				
Y-29	FWP Umweltingenieurwesen**	Y 7104	FWP Umweltingenieurwesen I**	2						2		2,5	5			S/SU/Ü		***		
		Y 7105	FWP Umweltingenieurwesen II**	2							2	2,5				S/SU/Ü		***		
Y-30	Baubetrieb II	Y 7106	Baubetrieb II	4							4	5	5			S/SU/Ü		SchrP	90	
Y-31	Bachelorarbeit**	Y 7107	Bachelorarbeit**										10	10	2	BA		BA		
Gesamt SWS				26	25	26	26	4	29	17	210	210								
Gesamt ECTS				30	30	29	30	30	30	30	31	210	210							
Stand	13.02.2023																			
* Grundlagenmodule																				
** Eigene Lehrveranstaltungen für Dual Studierende, siehe Modulbeschreibung																				

Abkürzungen:	
S/SU/Ü	Seminar/seminaristischer Unterricht/Übung
S	Seminar
SU	seminaristischer Unterricht
Ü	Übung
Pr	Praktikum
Prüfungsformen	
schrP	Schriftliche Prüfung
mP	mündliche Prüfung
PStA	Prüfungsstudienarbeit
Präs	Präsentation
PB	Praktikumsbericht
eTN	erfolgreiche Teilnahme
schrP/PStA	schriftliche Prüfung, Prüfungsstudienarbeit lt. Studienplan
BA	Bachelorarbeit
MA	Masterarbeit
B+Präs	Bericht mit Präsentation (oder StA+Präs?)
PStA (b/nb)	Prüfungsstudienarbeit ohne Note, nur bestanden oder nicht bestanden
PoP	Portfolioprüfung
***	Prüfungsform abhängig von der Wahl des FWP-Faches

Anlage 2 Begründung der Anwesenheitspflicht				
Modulnr. / Kurs-Nr.	Kurs	Begründung für die Anwesenheitspflicht	Erforderliche Anwesenheit	Konsequenzen bei nicht zu vertretender Abwesenheit
Y-03 / Y 1104	Konstruktives Zeichnen und CAD	Das CAD-Praktikum wird anhand eines Projektes durchgeführt. Projekte können nur sinnvoll durchgeführt werden, wenn in Präsenzveranstaltungen ein kontinuierlicher Projektfortschritt durch kontinuierliche aktive Teilnahme gewährleistet ist.	Alle Präsenztermine im Teil „CAD“	Teilmodul wird als nicht bestanden bewertet
Y-12 / Y 3104	Wärmeübertragung	Im Rahmen des Moduls Wärmeübertragung muss ein Praktikum absolviert werden. Praktika können nur sinnvoll durchgeführt werden, wenn die aktive Teilnahme gewährleistet ist.	Alle Praktikumstermine; ausgefallene Versuche / Termine sind nachzuholen	Keine Zulassung zur Modulprüfung
Y-16 / Y 3208	Vermessung	Im Rahmen des Moduls Vermessung muss das Vermessungspraktikum absolviert werden. Praktika können nur sinnvoll durchgeführt werden, wenn die aktive Teilnahme gewährleistet ist.	Alle Praktikumstermine; ausgefallene Versuche / Termine sind nachzuholen	Keine Zulassung zur Modulprüfung
Y-20 / Y 4106	Chemiepraktikum	Praktika können nur sinnvoll durchgeführt werden, wenn die aktive Teilnahme gewährleistet ist.	Alle Praktikumstermine; ausgefallene Versuche / Termine sind nachzuholen	Teilmodul wird als nicht bestanden bewertet
Y-20 / Y 4107	Geotechnikpraktikum	Praktika können nur sinnvoll durchgeführt werden, wenn die aktive Teilnahme gewährleistet ist.	Alle Praktikumstermine; ausgefallene Versuche / Termine sind nachzuholen	Teilmodul wird als nicht bestanden bewertet
Y-22 / Y 5101	PLV	Zur Erlangung der Kompetenzen, die im Rahmen der praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen vermittelt werden, ist eine aktive Teilnahme nötig.	Alle Seminar-Termine; ausgefallene Termine sind nachzuholen	Keine Anerkennung der Teilnahme und damit keine Vergabe der ECTS
Y-28	Vertiefung Umweltingenieurwesen	Die Vertiefung wird als Projektstudium durchgeführt. Projekte können nur sinnvoll durchgeführt werden, wenn die aktive Teilnahme gewährleistet ist. Abhängig von der jeweiligen Projektdurchführung ist vom Dozenten die Anwesenheit zu regeln (s. Studienplan).	Einzelne Projekttermine; einmalige Abwesenheit möglich	PStA wird als nicht bestanden gewertet
Y-29	FWP Umweltingenieurwesen	gilt nur für dual Studierende - FWP Praxistransferworkshop: Workshops können nur sinnvoll durchgeführt werden, wenn die aktive Teilnahme gewährleistet ist.	Alle Workshopstermine	FWP (gesamtes Modul) wird als nicht bestanden gewertet

Beschreibung inhaltliche Verzahnung duales Studium - Umweltingenieurwesen				
Semester	ECTS	Kurs/Modul	Dual Studierende, Details siehe Modulbeschreibung	Durchführung/Betreuung
1	2,5	PLV 1	Seminare Career Service und Workshop "Future Skills" für dual Studierende (mehrere Termine zu verschiedenen Themen)	Dual Beauftragter, Studienassistent, Dozenten
1	2,5	Darstellende Geometrie und Freihandzeichnen	PSA im Unternehmen	Dozent der Fakultät
1	2,5	Konstruktives Zeichnen und CAD I	PSA im Unternehmen	Dozent der Fakultät
1	2	Baukonstruktion 1	PSA im Unternehmen	Dozent der Fakultät
2	4	Baukonstruktion 2	PSA im Unternehmen	Dozent der Fakultät
4	-	Theorie-Praxis-Verflechtung	Vorbereitung Praxissemester: Veranstaltung der Fachgruppe Dual Studierende mit dem Dual Beauftragten als Vorbereitung für das Praxissemester, um das Ziel dieser anstehenden langen Praxisphase im 5. Semester zu besprechen, z.B. wie die Dualis das bisher Erlernte im Unternehmen einbringen möchten, etc.	Dual Beauftragter der Fakultät
5	25	Praktikum	Praxissemester im Unternehmen	Unternehmen
6	2,5	PLV 2	Seminar Praxisreflexion (Praktikumsreferat), SiGeKo-Lehrgang und Bau- und Umweltsymposium	Dual Beauftragter
6	4	Green Building	PSA im Unternehmen	Dozent der Fakultät
6	5	FWP / Praxistransferworkshop	Praxistransferworkshop im Rahmen des FWP-Faches für dual Studierende - 5 ECTS im 7. Semester, Leistung aber während und nach jeder Praxisphase	Dual Beauftragter oder Dozent
6 und 7	12	Vertiefungsmodul UIW	PSA im Unternehmen	Dozent der Fakultät
7	10	Bachelorarbeit	Bachelorarbeit im Unternehmen	Dozent der Fakultät
1 bis 7	-	Sprechstunde	Moodle-Kurs und Sprechstunde für Dual Studierende	Dual Beauftragter, Studienassistent
Summe	72	(ein Drittel der Leistungspunkte können praxisbasiert erworben werden)		

§ 2 Inkrafttreten

Die Änderung tritt mit Wirkung zum 01. Oktober 2023 in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Technischen Hochschule Deggendorf vom 22.03.2023 und der rechtsaufsichtlichen Genehmigung des Vize-Präsidenten der Technischen Hochschule Deggendorf vom 01.04.2023.

gez.
Prof. Waldemar Berg
Vize-Präsident

Die Satzung wurde am 01.04.2023 in der Technischen Hochschule Deggendorf niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 01.04.2023 durch Aushang bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist daher der 01.04.2023.