

**2. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung  
für den  
Master-Studiengang Bau- und Umweltingenieurwesen  
- mit den beiden Vertiefungsrichtungen  
„Bauingenieurwesen“ und „Umweltingenieurwesen“ -  
an der  
Technischen Hochschule Deggendorf**

**Vom 19. Februar 2025**

Aufgrund von Art. 9, 80 Abs. 1, 84 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulinnovationsgesetz (BayHIG) vom 5. August 2022 (GVBl. S. 414, BayRS 2210-1-3-WK), das zuletzt durch § 1 des Gesetzes vom 23. Juli 2024 (GVBl. S. 257) geändert worden ist, erlässt die Technische Hochschule Deggendorf folgende Satzung:

**§ 1 Änderungen**

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Master-Studiengang Bau- und Umweltingenieurwesen mit den beiden Vertiefungsrichtungen Bauingenieurwesen und Umweltingenieurwesen vom 01. Oktober 2022 – in der Fassung vom 22. März 2023 – wird wie folgt geändert:

1. § 5 Absatz 5 wird wie folgt geändert:

Während des Masterstudiums muss jeder Studierende 70 ECTS-Punkte durch die Belegung von Pflicht-(Kernbereichs-) und Wahlpflichtmodulen erreichen. Davon müssen mindestens 30 ECTS-Punkte durch Kernmodule aus einer Studienrichtung erzielt werden. Die Wahl der Kernmodule bestimmt die Studienrichtung, in der der Abschluss erfolgt.

2. Die Anlage 1 zur Studien- und Prüfungsordnung für den Master-Studiengang Bau- und Umweltingenieurwesen mit den beiden Vertiefungsrichtungen Bauingenieurwesen und Umweltingenieurwesen wird wie folgt geändert:

<b>Master Bau- und Umweltingenieurwesen</b>		<b>Studienrichtung</b>		<b>Semesterwochenstunden (SWS)</b>				<b>Prüfungen</b>		
<b>Abschluss: Master of Engineering (M.Eng.)</b>										
<b>Modul Nr.</b>	<b>Modul Name</b>	<b>BIW</b>	<b>UIW</b>	<b>WS</b>	<b>SS</b>	<b>ECTS</b>	<b>Lehrform</b>	<b>ZV</b>	<b>Art der Prüfung</b>	<b>Dauer der Prüfung</b>
MBU-01	Mathematik III <i>Mathematics III</i>	Kernbereich	Kernbereich		4	5	S/SU/Ü		schrP	90 Min.
MBU-02	Brückenbau <i>Bridge Construction</i>	Kernbereich	Wahlpflicht	4		5	S/SU/Ü		mP	15 Min. (und 15 M. Vorb.)
MBU-03	Metallbau II <i>Metal Structures II</i>	Kernbereich	Wahlpflicht	4		5	S/SU/Ü		schrP	90 Min.
MBU-04	Holzbau II <i>Timber Construction II</i>	Kernbereich	Wahlpflicht	4		5	S/SU/Ü		schrP	90 Min.
MBU-05	Geotechnik II <i>Geotechnics II</i>	Kernbereich	Wahlpflicht		4	5	S/SU/Ü		schrP	120 Min.
MBU-06	Bausanierung <i>Building Renovation</i>	Kernbereich	Wahlpflicht	4		5	S/SU/Ü		PoP	
MBU-07	Grundlagen der Baudynamik <i>Dynamics of Structures</i>	Kernbereich	Wahlpflicht	4		5	S/SU/Ü		schrP	90 Min.
MBU-08	Massivbau III <i>Solid Construction III</i>	Kernbereich	Wahlpflicht		4	5	S/SU/Ü		schrP	90 Min.
MBU-09	Ausgewählte Kapitel der Wasserwirtschaft <i>Specific Subjects in Water and Wastewater Management</i>	Wahlpflicht	Kernbereich	4		5	S/SU/Ü		PoP	
MBU-10	Bauleitplanung II <i>Urban Development II</i>	Wahlpflicht	Kernbereich		4	5	S/SU/Ü		PoP	
MBU-11	Nachhaltiges Bauen II <i>Sustainable Building II</i>	Wahlpflicht	Kernbereich	4		5	S/SU/Ü		PoP	
MBU-12	Messen-Steuer-Regeln <i>Control Engineering</i>	Wahlpflicht	Kernbereich	4		5	S/SU/Ü		schrP	90 Min.
MBU-13	Recycling und Entsorgung <i>Recycling and Waste Management</i>	Wahlpflicht	Kernbereich	4		5	S/SU/Ü		schrP	90 Min.
MBU-14	Industrieabwasserreinigung und Toxikologie <i>Industrial Wastewater Treatment and Toxicology</i>	Wahlpflicht	Kernbereich		4	5	S/SU/Ü		schrP	120 Min.
MBU-15	Gebäudetechnik II <i>Building Services Engineering II</i>	Wahlpflicht	Kernbereich		4	5	S/SU/Ü		PoP	
MBU-16W	Baukonstruktion II und Entwurf <i>Building Construction II and Building Design</i>	Wahlpflicht	Wahlpflicht	4		5	S/SU/Ü		PoP	
MBU-17W	Grundlagen und Anwendungen der Methode der Finiten Elemente <i>Finite Elements: An Introduction to the Method and its Applications</i>	Wahlpflicht	Wahlpflicht		4	5	S/SU/Ü		PoP	
MBU-18W	Projektmanagement: Projektsteuerung und -leitung <i>Project Management</i>	Wahlpflicht	Wahlpflicht		4	5	S/SU/Ü		PoP	
MBU-19W	Verkehrswegebau II <i>Design of transportation infrastructure II</i>	Wahlpflicht	Wahlpflicht		4	5	S/SU/Ü		schrP	90 Min.
MBU-20W	Bauphysik II <i>Building physics II</i>	Wahlpflicht	Wahlpflicht	4		5	S/SU/Ü		schrP	90 Min.
MBU-21W	Praxis der Baudynamik <i>Dynamics of Structures II</i>	Wahlpflicht	Wahlpflicht		4	5	S/SU/Ü		schrP	90 Min.
MBU-22W	Digitales Planen und Bauen (BIM) <i>Building Information Modelling (BIM)</i>	Wahlpflicht	Wahlpflicht		4	5	S/SU/Ü		PStA	
MBU-23W	Bauen im Bestand <i>Building in existing structures</i>	Wahlpflicht	Wahlpflicht	4		5	S/SU/Ü		PoP	
MBU-24W	Praxis des Bau- und Umweltrechts <i>Practice of construction and environmental law</i>	Wahlpflicht	Wahlpflicht		5	5	S/SU/Ü		schrP	90 Min.
MBU-25W	Advanced English <i>Advanced English</i>	Wahlpflicht	Wahlpflicht		4	5	S/SU/Ü		schrP	90 Min.

MBU-26W	Informatik II <i>Informatics II</i>	Wahlpflicht	Wahlpflicht		4	5	S/SU/Ü		PStA	
MBU-27W	Regenerative Energien II <i>Renewable Energies II</i>	Wahlpflicht	Wahlpflicht		4	5	S/SU/Ü		schrP	90 Min.
MBU-28W	Grundwasserschutz und Wasseraufbereitung <i>Groundwater Protection and Water Treatment</i>	Wahlpflicht	Wahlpflicht	4		5	S/SU/Ü		PoP	
MBU-29W	Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden <i>Energy Performance of Buildings</i>	Wahlpflicht	Wahlpflicht		4	5	S/SU/Ü		schrP	90 Min.
MBU-30W	Unternehmensrechnung und Controlling <i>Accounting and Controlling</i>	Wahlpflicht	Wahlpflicht	4		5	S/SU/Ü		PStA	
MBU-31W	Digitale Tragwerksplanung <i>Digital Structural Design</i>	Wahlpflicht	Wahlpflicht	4		5	S/SU/Ü		PoP	
MBU-32W	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtfach - FWP 1 <i>Course-Specific Elective Subject - FWP 1</i>	Wahlpflicht	Wahlpflicht	4		5	S/SU/Ü		PoP	
MBU-33W	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtfach - FWP 2 <i>Course-Specific Elective Subject - FWP 2</i>	Wahlpflicht	Wahlpflicht		4	5	S/SU/Ü		PoP	
MBU-34W	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtfach - FWP 3 <i>Course-Specific Elective Subject - FWP 3</i>	Wahlpflicht	Wahlpflicht	4		5	S/SU/Ü		PoP	
MBU-35W	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtfach - FWP 4 <i>Course-Specific Elective Subject - FWP 4</i>	Wahlpflicht	Wahlpflicht		4	5	S/SU/Ü		PoP	
MBU-36F	Forschungsprojekt "Energietechnik" (Univ. Luxemburg) <i>Research Project "Energy" (univ. Luxembourg)</i>	-	Wahlpflicht			10	S/SU/Ü		PStA	
MBU-37F	Forschungsprojekt "Wasser" (Univ. Budapest) <i>Research Project "Water" (Univ. Budapest)</i>	Wahlpflicht	Wahlpflicht			10	S/SU/Ü		PStA	
MBU-38	Masterarbeit (inkl. Masterpräsentation) <i>Master's thesis (incl. Master presentation)</i>	Masterarbeit	Masterarbeit			20		30 ECTS	MA	
	<b>Gesamt ECTS</b>					<b>90</b>				
<b>Stand</b>	<b>14.01.2025</b>									

### Abkürzungen:

ECTS	European Credit Transfer
SWS	Semesterwochenstunden
ZV	Zulassungsvoraussetzung
*	Grundlagenmodule
S/SU/Ü	Seminar/seminaristischer Unterricht
S	Seminar
SU	seminaristischer Unterricht
Ü	Übung
Pr	Praktikum
schrP	Schriftliche Prüfung
mP	mündliche Prüfung
PStA	Prüfungsstudienarbeit
Präs	Präsentation
PB	Praktikumsbericht
eTN	erfolgreiche Teilnahme
BA	Bachelorarbeit
MA	Masterarbeit
PoP	Portfolioprüfung

**§ 2**  
**Inkrafttreten**

Die Änderung tritt mit Wirkung zum 15. März in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Hochschulrats vom 29.01.2025, sowie des Fakultätsrats der Fakultät Bau- und Umweltingenieurwesen der Technischen Hochschule Deggendorf vom 15.01.2025 und der Genehmigung der Hochschulleitung vom 19.02.2025 und der rechtsaufsichtlichen Genehmigung des Vize-Präsidenten der Technischen Hochschule Deggendorf vom 19.02.2025.

gez.  
Prof. Dr. Marcus Herntrei  
Vize-Präsident

Die Satzung wurde am 19.02.2025 in der Technischen Hochschule Deggendorf niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 19.02.2025 durch Aushang bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist daher der 19.02.2025.