

**3. Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung
für den
Master-Studiengang
Künstliche Intelligenz für smarte Sensorik/Aktorik
an der
Technischen Hochschule Deggendorf**

Vom 20. Dezember 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 Master-Studiengang Künstliche Intelligenz für smarte Sensorik/ Aktorik vom 22. März 2023 wird – wie folgt – geändert:

1. § 5 Abs. 1 Satz 3 und 4 werden geändert und lauten:

³Gegenstand der Prüfung sind komplexe Aufgaben zu einschlägigen Themen aus der höheren Mathematik für Ingenieure, sowie zu Grundlagen aus Mechatronik, Maschinenbau und Elektrotechnik sowie deren Anwendungen, wie zum Beispiel im Modulhandbuch Bachelor Mechatronik und Projektmanagement für Digitale Produktion detailliert beschrieben. ⁴Fachlich relevant sind die Module DPC-01 Informatik 1, DPC-02 Mathematik 1, DPC-04 Physik, DPC-08 Informatik 2, DPC-09 Elektrotechnik 1, DPC-11 Mathematik 2, DPC-13 Elektrotechnik 2, DPC-MT-33 Regelungstechnik.

2. § 9 Abs. 4 wird geändert und lautet:

(4) Die Anmeldung der Masterarbeit setzt voraus, dass mindestens *40 ECTS Punkte* erzielt wurden.

3. Die Anlage 1 zur Studien- und Prüfungsordnung für den Master-Studiengang Künstliche Intelligenz für smarte Sensorik/ Aktorik an der Technischen Hochschule Deggendorf wird wie folgt geändert:

Master Künstliche Intelligenz für smarte Sensorik / Aktorik - Master Artificial Intelligence for Smart Sensors and Actuators										
Modul	Kurs Nr.	Modul / Kurs	Modul	1. Sem	2. Sem	3. Sem	ECTS	Gewicht	Lehrform	Prüfungsleistungen
MSS-01	MSS 1101	AI and Machine Learning	4	4			5		SU/Ü	GMPschr 90 min
MSS-02	MSS 1102	Advanced Sensor Technology and Functiona	4	4			5		SU	GMPschr 90 min
MSS-03	MSS 1103	Model-Based Function Engineering	4	4			5		SU	GMPschr 90 min
MSS-04	MSS 1104	Advanced Programming	4	4			5		SU	PoP
MSS-05	MSS 1105	Edge Device Architectures	4	4			5		SU	GMPschr 90 min
MSS-06	MSS 1106	System Design	4	4			5		SU	GMPschr 90 min
MSS-07	MSS 2101	Deep Learning and Computer Vision	4		4		5		SU	GMPschr 90 min
MSS-08	MSS 2102	Big Data	4		4		5		SU	GMPschr 90 min
MSS-09	MSS 2103	Case Study Machine Learning and Deep Lea	4		4		5		Ü	PoP
MSS-10	MSS 2104	Autonomous Systems	4		4		5		SU	GMPschr 90 min
MSS-11	MSS 2105	Case Study Edge Device Architectures	4		4		5		Ü	PoP
MSS-12	MSS 2106	Network Communication	4		4		5			GMPschr 90 min
MSS-13	MSS 3101	Subject-Related Elective Course (FWP)	4			4	5		SU/Ü	The type of examination conducted for FWP courses is subject to the currently valid study regulations.
MSS-14	MSS 3102	Master's Module					25			
	MSS 3103	Master's Thesis						20	MA	
		Master's Seminar	2					5	S	mündlich 45 Minuten
		SWS gesamt		24	24	6	54			
		ECTS gesamt		30	30	30	90	90		

1) Näheres regelt der Studienplan	
Abkürzungen:	
MA	Masterarbeit
ECTS	European Credit Transfer System
GMPschr	Gesamtmodulprüfung schriftlich
PStA	Prüfungsstudienarbeit
S	Seminar
schrP	schriftliche Prüfung
SU	seminaristischer Unterricht
SWS	Semesterwochenstunden
Ü	Übung
PoP	Portfolioprüfung

§ 2 Inkrafttreten

Die Änderung tritt mit Wirkung zum 15. März 2024 in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Technischen Hochschule Deggendorf vom 20.12.2023 und der rechtsaufsichtlichen Genehmigung des Vize-Präsidenten der Technischen Hochschule Deggendorf vom 15.01.2024

gez.
Prof. Waldemar Berg
Vize-Präsident

Die Satzung wurde am 15.01.2024 in der Technischen Hochschule Deggendorf niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 15.01.2024 durch Aushang bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist daher der 15.01.2024.