

**Amtsblatt
der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

Jahrgang	Lfd.-Nr.
2025	41

**Dritte Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für
den weiterbildenden Masterstudiengang
4D-Moderne Energiesysteme und Mobilität
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

vom 28.08.2025

Aufgrund von Art. 9 Satz 1, Art. 80 Abs. 1, Art. 84 Abs. 2 und 3, Art. 90 Abs. 1 sowie Art. 96 Abs. 1 Bayerisches Hochschulinnovationsgesetz (BayHIG) vom 5. August 2022 (GVBl. S. 414, BayRS 2210-1-3-WK) erlässt die Hochschule für angewandte Wissenschaften München folgende Satzung:

§ 1

Die Studien- und Prüfungsordnung für den weiterbildenden Masterstudiengang 4D-Moderne Energiesysteme und Mobilität an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 04.11.2021, zuletzt geändert durch Satzung vom 21.08.2023, wird wie folgt geändert:

1. § 1 erhält folgende neue Fassung:

“Ziel des Masterstudiengangs 4D-Moderne Energiesysteme und Mobilität ist das Erlangen eines breit angelegten ingenieurwissenschaftlichen Wissens, das es ermöglicht, sich in die neuen Disziplinen und Themen im Rahmen der 4D – Megatrends Dezentralisierung, Dekarbonisierung, Demographie und Digitalisierung schnell und selbstorganisiert einzuarbeiten und diese in diversen Aufgabengebieten und für diverse Stakeholder zu “übersetzen” oder - auch als Führungskraft - umzusetzen.”

2. Die Anlage zur Studien- und Prüfungsordnung wird durch die Anlage zu dieser Satzung ersetzt.

§ 2

¹Diese Änderungssatzung tritt am 01. Oktober 2025 in Kraft. ²Sie gilt für Studierende, die ihr Studium nach dem Sommersemester 2025 im weiterbildenden Masterstudiengang 4D-Moderne Energiesysteme und Mobilität im ersten Studiensemester aufnehmen.

Anlage

Semester	Modulnummer	Modulname	Modules (englisch)	Art der LV	UE	SWS	Leistungspunkte	Prüfungsform
Basis								
1	101	Regenerative Energien und Energiebedarf	Sustainable energy and energy demand	SU, Ü, Proj	50	3,3	5	schrP oder ModA
	102	Energiespeicher - Kraftstoffe und Batterien	Energy storage - Fuels and batteries	SU, Ü	50	3,3	5	schrP oder ModA
	103	Exkursion und Praktikum	Excursion, lab	Pra, Proj	50	3,3	5	ModA
2	201	Digitale Lösungsansätze	Digital solutions	SU, Ü	50	3,3	5	schrP oder ModA
	202	Energie-System-Technik	Energy Systems Engineering	SU, Ü	50	3,3	5	schrP oder ModA
	203	Unternehmensführung und Patentrecht	Business management and patent law	SU, Ü, Proj	50	3,3	5	schrP oder ModA
Vertiefung 1		Mobilität Schiene						
3	301	Antriebstechnik	Traction systems	SU, Ü	50	3,3	8	schrP oder ModA
	302	Bremstechnik und Crashsysteme	Railway Braking Technology and crashsystems	SU, Ü, Proj	35	2,3	7	schrP oder ModA
4	401	Fahrdynamik	Vehicle dynamics	SU, Ü	50	3,3	8	schrP oder ModA
	402	Projektmodul "Nachhaltige Mobilität auf Schienen"	Project "Sustainable mobility on rails"	Proj	35	2,3	7	ModA
Vertiefung 2		Mobilität Straße						
3	311 (=321)	Verbrennungsmotoren	Combustion engines	SU, Ü	50	3,3	8	schrP oder ModA
	312	E-Antriebe und Hybridantriebe für PKW und Nutzfahrzeuge	Electrical power trains for cars and trucks	SU, Ü	35	2,3	7	schrP oder ModA
4	411	Zukunftsfähige Antriebssysteme	Future-proof Transmission units	SU, Ü	50	3,3	8	schrP oder ModA
	412	Projekt "Nachhaltige Mobilität auf der Straße"	Project "Sustainable mobility on the roads"	Proj	35	2,3	7	ModA

Vertiefung 3		Stationäre Anwendung						
3	311 (=321)	Verbrennungsmotoren	Combustion engines	SU, Ü	50	3,3	8	schrP oder ModA
	322	Kraftwerke - vom Großkraftwerk zum Blockheizkraftwerk (Dezentralisierung)	From large-scale power plant to combined heat and power plant (decentralisation)	SU, Ü	35	2,3	7	schrP oder ModA
4	421	Energiewandlung im urbanen Umfeld	Energy transformation in the urban environment	SU, Ü	50	3,3	8	schrP oder ModA
	422	Projekt "Entwurf Energiesystem für eine Gemeinde"	Project "Design energy system for a municipality"	Proj	35	2,3	7	ModA
Master								
5	501	Politik/Soziologie und Ethik in der Energiewandlung	Politics and ethics of energy in energy conversion	SU, Ü	50	3,3	5	ModA
5/6	502	Anfertigung der Masterarbeit	preparation of the master's thesis	-	-	-	20	MA ^{*)}
6	601	Vortrag und Master-Kolloquium	master's thesis presentation and colloquium	-	16	1,1	5	Präs oder ModA ^{*)}
Gesamtsumme der Leistungspunkte (1. bis 6. Studiensemester):							90	

^{*)} Die Module 502 und 601 haben als Prüfungsergebnis eine Gesamtnote. Gewichtung des Moduls 601 entspricht 20% dieser Gesamtnote.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 11.06.2025 sowie der Genehmigung des Präsidenten der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 27.08.2025.



Prof. Dr. Martin Leitner
Präsident

Die Dritte Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den weiterbildenden Masterstudiengang 4D-Moderne Energiesysteme und Mobilität an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München wurde am 28.08.2025 im Amtsblatt der Hochschule München für das Jahr 2025 unter der laufenden Nummer 41 veröffentlicht.

Tag der Bekanntmachung ist daher der 28.08.2025.

Hochschule für angewandte Wissenschaften München
Lothstraße 34
80335 München

München, 28.08.2025
Gri/MH

BEKANNTMACHUNG

Hiermit wird die Dritte Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den weiterbildenden Masterstudiengang 4D-Moderne Energiesysteme und Mobilität an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 28.08.2025, ausgefertigt am 28.08.2025, bekannt gemacht.

Die Dritte Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den weiterbildenden Masterstudiengang 4D-Moderne Energiesysteme und Mobilität an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München wurde im Amtsblatt 2025 der Hochschule für angewandte Wissenschaften München, Lfd.-Nr. 41, veröffentlicht.

i. A.



Grieser