Fünfte Satzung zur Änderung der Fachprüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Berufliche Bildung integriert – Fachrichtung Metalltechnik an der Technischen Universität München

Vom 19. Februar 2020

Auf Grund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2 in Verbindung mit Art. 58 Abs. 1 Satz 1, Art. 61 Abs. 2 Satz 1 sowie Art. 43 Abs. 5 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Technische Universität München folgende Änderungssatzung:

§ 1

Die Fachprüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Berufliche Bildung integriert – Fachrichtung Metalltechnik an der Technischen Universität München vom 7. Juli 2016, zuletzt geändert durch Satzung vom 11. September 2019, wird wie folgt geändert:

- 1. In § 35 Abs. 2 Satz 2 wird die Zahl "24" durch die Zahl "25" ersetzt.
- 2. § 42 Abs. 4 wird wie folgt gefasst:
 - "(4) ¹Voraussetzung für die Aufnahme des Referendariats ist die Erbringung von mindestens 35 Credits. ²Davon sind mindestens 15 Credits in den Erziehungswissenschaften und mindestens 12 Credits im gewählten Unterrichtsfach zu erbringen."
- 3. Die Anlage 1: Module wird durch die als Anlage beigefügte Anlage 1: Module ersetzt.

§ 2

¹Diese Satzung tritt mit Wirkung vom 1. Oktober 2019 in Kraft. ²Sie gilt für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2019/2020 ihr Fachstudium an der Technischen Universität München aufnehmen.

Anlage 1: Module

Pflichtmodule und Wahlmodule

1. Erziehungswissenschaften (zu erbringen sind insgesamt **45 Credits**, davon 34 Credits als Prüfungsleistung und 11 Credits als Studienleistung. Alle Module sind Pflichtmodule.)

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	Unter- richts- sprache	Gewich- tung
ED03 25	Aufgabenfelder des Lehrerberufs erschließen und reflektieren	S + P	1	2 + 4	5	Bericht (SL)	10 - 14 Seiten	Deutsch	
ED03 26	Sich persönlich entwickeln und reflektieren	S	1-3	6	6	Lernport- folio (SL)	40 - 50 Lernport- folio- Beiträge	Deutsch	
ED03 27	Sich als professionelle/n Berufspädagogen oder Berufspädagogin verstehen	S + Ü	1	2+2	5	Klausur	60 - 90 Min.	Deutsch	
ED03 28	Grundlagen des kompetenz- und handlungsorientierten technischen Unterrichts	S+Ü	1-2	2+2	5	Wiss. Ausarbei- tung	10 - 15 Seiten	Deutsch	
ED03 29	Lehr-Lernprozesse verstehen I	V + S	1	2+2	5	Klausur	60 - 90 Min.	Deutsch	
ED03 30	Lehr-Lernprozesse verstehen II	S	2	4	5	Projekt- arbeit	8 - 16 Seiten und Kurz- oräsentation	Deutsch	
ED03 31	Entwicklung von Lernenden begleiten	S	4 - 5	4	6	Wiss. Ausarbei- tung	8 - 11 Seiten	Deutsch	
ED03 32	Unterricht und Schule entwickeln	S	5 - 6	4	8	Projekt- arbeit	10 - 15 Seiten	Deutsch	
ED03 40	Master's Thesis Berufliche Bildung integriert		4 - 6		30	Wiss. Ausarbei- tung		Deutsch	

2. Fachdidaktik Metalltechnik (Pflichtmodul, zu erbringen sind 9 Credits)

ED017	Planung, Konzeption	V + Ü + S	2 - 3	2 + 2 +	9	Lernport-	25 - 35	Deutsch	
4	und Umsetzung des			2		folio	Seiten		
	kompetenz- und								
	handlungsorientierten								
	metalltechnischen								
	Unterrichts								

3. Unterrichtsfach

3.Ma. Mathematik (zu erbringen sind insgesamt 36 Credits)

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	Unter- richts- sprache	Gewich- tung	
Pflicht	module Fachwissensch	aft Mathema	tik (zu	erbringer	n sind ins	gesamt 18	Credits):			
MA99	Geometrie für	V + Ü	1	4 + 2	9	Klausur	90 Min.	Deutsch		l
26	Lehramt an									ĺ
	beruflichen Schulen									ĺ
MA99	Stochastik für	V + Ü	2	4 + 2	9	Klausur	90 Min.	Deutsch		l
44	Lehramt an									l
	beruflichen Schulen									l

Wahlmodule Fachwissenschaft Mathematik (zu erbringen sind insgesamt 9 Credits, davon 6 Credits als Prüfungsleistung und 3 Credits als Studienleistung):

MA99 34	Numerik für Lehramt an beruflichen Schulen	V + Ü	2	3+2	6	Klausur	60 Min.	Deutsch	
MA99 15	Algorithmische Mathematik für Lehramt an beruflichen Schulen	V + Ü	2	3+2	6	Klausur	60 Min.	Deutsch	
MA99 08 (v2)	Dynamische Geometrie für Lehramt an Beruflichen Schulen	Ü	3	2	3	Präsent. (SL)	10 - 20 Min.	Deutsch	
MA99 10 (v2)	Computer-Algebra	Ü	3	2	3	Präsent. (SL)	10 - 20 Min.	Deutsch	
MA99 50	Proseminar für Lehramt an beruflichen Schulen	Ø	3	2	3	Präsent. (SL)	45 - 60 Min. (Vortrag und Diskus- sion), ca. 4 Seiten (Handout)	Deutsch	

Pflichtmodule Fachdidaktik Mathematik (zu erbringen sind insgesamt 9 Credits):

ED03 33	Grundlagen der Mathematikdidaktik für das berufliche Lehramt	S	1	3	3	Klausur	60 Min.	Deutsch	
ED03 34	Vertiefung der Mathematikdidaktik für das berufliche Lehramt	V + Ü + S	3 - 4	2+2+	6	Klausur; Labor- leistung (SL)	60 Min.; 1 Unterrichtsstunde an Schule mit Stunden-	Deutsch	

	entwurf sowie Reflexion der Stunde 8 - 11 Seiten	

3.Ph. Physik (zu erbringen sind insgesamt **36 Credits**, davon **27 Credits** als Prüfungsleistung und **9 Credits** als Studienleistungen)

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs-	Prüfungs-	Unter-	Gewich-
		VÜ				art	dauer	richts-	tung
		ΡS						sprache	

Pflichtmodule Fachwissenschaft Physik

	- monumous autorisconcensia i nyonk										
PH91 18	Höhere Physik 1	V + Ü	1	4+2	9	mündl. Prüfung	30 Min.	Deutsch			
PH91 19	Höhere Physik 2	V + Ü	2	4 + 2	9	mündl. Prüfung	30 Min.	Deutsch			
PH91 12	Physikalisches Anfängerpraktikum für Lehramt	Р	3	4	6	Labor- leistung (SL)	10 Versuche	Deutsch			

Pflichtmodule Fachdidaktik Physik

	tilloudic i aciididaktik i ilj								
ED039	Grundlagen der Physikdidaktik für das berufliche Lehramt	V	1	2	3	Präsen- tation (SL)	20 - 40 Min.	Deutsch	
ED039 8	Vertiefung der Physik und ihrer Didaktik für das berufliche Lehramt *	V+S	2-4	2+2+2+1	9	Klausur; Labor- leistung	60 Min; Konzept Unterricht zwei Mal 8 - 11 Seiten	Deutsch	1:1

^{* 3} Credits dieses Moduls entfallen auf die Fachwissenschaft, 6 Credits entfallen auf die Fachdidaktik.

Erläuterungen:

Sem. = Semester; SWS = Semesterwochenstunden; V = Vorlesung; Ü = Übung; P = Praktikum; S = Seminar; SL = Studienleistung; Min. = Minuten;

Der Prüfungsausschuss aktualisiert fortlaufend den Fächerkatalog der Wahlmodule. Änderungen werden spätestens zu Beginn des Semesters auf der Homepage der TUM School of Education auf der Seite des Prüfungsausschusses bekannt gegeben.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Technischen Universität München vom 2. Oktober 2019, der Erteilung des Einvernehmens des Bayerischen Staatsministeriums für Unterricht und Kultus Nr. VI.2-BS9008-7a 1 639 vom 31.01.2020 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Technischen Universität München vom 19. Februar 2020.

München, 19. Februar 2020

Technische Universität München

Thomas F. Hofmann Präsident

Diese Satzung wurde am 19. Februar 2020 in der Hochschule niedergelegt; die Niederlegung wurde am 19. Februar 2020 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gemacht. Tag der Bekanntmachung ist daher der 19. Februar 2020.