

**Fünfte Satzung zur Änderung der
Fachprüfungs- und Studienordnung
für den Bachelorstudiengang Berufliche Bildung
Fachrichtung Metalltechnik
an der Technischen Universität München**

Vom 23. Oktober 2015

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

§ 1

Die Fachprüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Berufliche Bildung Fachrichtung Metalltechnik an der Technischen Universität München vom 23. November 2012, zuletzt geändert durch Satzung vom 3. Juni 2015, wird wie folgt geändert:

1. § 35 Abs. 2 wird wie folgt geändert:
 - a) In Satz 1 wird „167 Credits“ durch „165 Credits“ ersetzt.
 - b) In Satz 2 wird „(8 Credits) sechs Wochen“ durch „(10 Credits) acht Wochen“ ersetzt.
2. In § 37 Abs. 3 Satz 2 wird „108 Credits“ durch „106 Credits“ und „8 Credits“ durch „10 Credits“ ersetzt.
3. In § 46 Abs. 2 Satz 2 wird „167 Credits“ durch „165 Credits“ ersetzt.
4. § 47 Abs. 3 wird wie folgt geändert:
 - a) In Satz 1 wird „neun Wochen“ durch „zwölf Wochen“ ersetzt.
 - b) In Satz 3 wird „8 Credits“ durch „10 Credits“ ersetzt.
5. In ANLAGE 1: Prüfungsmodule wird die Tabelle „2. Berufliche Fachrichtung Metalltechnik“ durch nachfolgende Tabelle ersetzt:

2. Berufliche Fachrichtung Metalltechnik (insgesamt 106 Credits)**Pflichtmodule/ -fächer**

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	Gewichtung
Grundlagen Mathematik und Naturwissenschaften								
2.1	Höhere Mathematik I	V + Ü	1 - 6	3	4	Klausur	60-120 Min.	
2.2	Höhere Mathematik II	V + Ü	1 - 6	3	5	Klausur	60-120 Min.	
2.3	Grundlagen der Experimen- talphysik I (LB Technik)	V + Ü	1 - 6	4	4	Klausur	60-120 Min.	
2.4	Grundlagen der Experimen- talphysik II (LB Technik)	V + Ü	1 - 6	4	5	Klausur	60-120 Min.	
2.5	Chemie	V	1 - 6	2	3	Klausur	90 Min.	
Grundlagen Technik								
2.6	CAD und Maschinenzeichnen	V + Ü	1 - 6	4	7	Klausur + Übungs- leistungen (SL)	60 - 120 Min.	
2.7	Mechanik	V + Ü	1 - 6	5	7	Klausur	60 - 120 Min.	
2.8	Werkstoffkunde I	V + Ü	1 - 6	4	5	Klausur	60 - 120 Min.	
2.9	Werkstoffkunde II	V + Ü	1 - 6	3	4	Klausur	60 - 120 Min.	
2.10	Thermodynamik	V + Ü	1 - 6	4	5	Klausur	60 - 120 Min.	
2.11	Elektrotechnik	V + Ü	1 - 6	3	5	Klausur	60 - 120 Min.	
Grundlagen Maschinen								
2.12	Maschinenelemente	V + Ü	1 - 6	7	10	Klausur + Übungs- leistung (SL)	120 - 180 Min.	
2.13	Regelungstechnik	V + Ü	1 - 6	3	4	Klausur	60 - 120 Min.	
2.14	Fügetechnik	V + Ü	1 - 6	4	5	Klausur	60 - 120 Min.	
2.15	Grundlagen der Turbomaschinen	V + Ü	1 - 6	4	5	Klausur	60 - 120 Min.	
2.16	Nachhaltige Energiesysteme (Energiesysteme II)	V	1 - 6	2	3	Klausur	60 - 120 Min.	
2.17	Stahlbau	V + Ü	1 - 6	4	5	Klausur	60 - 120 Min.	

2.18	Kraftfahrzeuge - Kraftfahrzeuge - Elektrotechnik in Kraftfahrzeugen	V + Ü	1 - 6	5	8	Klausur	120– 180 Min.	
2.19	Spanende Fertigungsverfahren	V + Ü	1 - 6	3	5	Klausur	60 – 120 Min.	
2.20	Spanende Werkzeugmaschinen	V	1 - 6	2	3	Klausur	30 - 60 Min.	
2.21	Mechatronische Gerätetechnik für Berufliche Bildung	V + Ü	1 - 6	3	4	Klausur	60 – 120 Min.	

6. In ANLAGE 1: Prüfungsmodul wird unter 3. Unterrichtsfach die Tabelle „3.Me. Mechatronik“ durch nachfolgende Tabelle ersetzt:

3.Me. Mechatronik (insgesamt 36 Credits)

Pflichtmodule/-fächer

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform SWS V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	Gewichtung
-----	------------------	--------------------------	------	-----	---------	------------------	--------------------	------------

Spezielle Module in Verbindung mit Metalltechnik

3.Me MT.1	Technische Elektrizitätslehre I	V+Ü	1 - 6	4	6	Klausur	60-120 Min.	
3.Me MT.2	Grundlagen der Informationstechnik	V+Ü	1 - 6	4	5	Klausur	60-120 Min.	
3.Me MT.3	Grundlagen der elektrischen Energietechnik	V+Ü	1 - 6	3	5	Klausur	60-120 Min.	
3.Me MT.4	Messtechnik und Sensorik	V+Ü +P	1 - 6	5	5	Klausur + Labor- leistung (SL)	90 Min.	

Fachrichtungsübergreifende Module

3.Me. 1	Modellbildung und Simulation	V+Ü	1 - 6	3	5	Klausur	60-120 Min.	
3.Me. 2	Automatisierungstechnik	V	1 - 6	3	5	Klausur	60-120 Min.	
3.Me 3	Mechatronik – Entwicklungsprojekte in der Praxis	V	1 – 6	2	5	mündl. Prüfung	20 – 60 Min.	

§ 2

¹Diese Satzung tritt mit Wirkung vom 1. Oktober 2015 in Kraft. ²Sie gilt für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2015/2016 ihr Fachstudium an der Technischen Universität München aufnehmen. ³Abweichend von Satz 2 gelten die Änderungen nach Nr. 6 für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2008/2009 ihr Fachstudium an der Technischen Universität München aufgenommen haben und ab dem Wintersemester 2015/2016 Prüfungen ablegen.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Technischen Universität München vom 15. Juli 2015, der Erteilung des Einvernehmens des Bayerischen Staatsministeriums für Bildung und Kultus, Wissenschaft und Kunst Nr. VI.2-BS9008-7a. 102897 vom 18. September 2015 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Technischen Universität München vom 23. Oktober 2015.

München, den 23. Oktober 2015

Technische Universität München

Wolfgang A. Herrmann
Präsident

Diese Satzung wurde am 23. Oktober 2015 in der Hochschule niedergelegt; die Niederlegung wurde am 23. Oktober 2015 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gemacht. Tag der Bekanntmachung ist daher der 23. Oktober 2015.