

**Amtsblatt  
der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

Jahrgang	Lfd.-Nr.
2022	37

---

**Fünfte Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung  
für den Bachelorstudiengang Maschinenbau  
(englische Bezeichnung: Mechanical Engineering)  
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

**vom 31.05.2022**

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 58 Abs. 1 und Art. 61 Abs. 2 und 3 sowie Art. 66 Abs. 1 Bayerisches Hochschulgesetz (BayHSchG) erlässt die Hochschule für angewandte Wissenschaften München folgende Satzung:

**§ 1**

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Maschinenbau an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 04.03.2020, zuletzt geändert mit Änderungssatzung vom 18.02.2022, wird wie folgt geändert:

1. In § 2 Absatz 4
  - werden im ersten Spiegelstrich nach dem Wort „Produktion“ die Worte „in intelligenten Fabriken“ eingefügt und
  - im dritten Spiegelstrich vor dem Wort „Mechatronik“ die Worte „Intelligente Maschinen und“ eingefügt.
2. In § 3 Absatz 3 werden nach dem Wort „auf“ die Worte „das Modul Allgemeinwissenschaften I und“ sowie nach dem Wort „ein“ das Wort „weiteres“ eingefügt.
3. In § 3 Absatz 4 werden nach „Abs. 1“ die Worte „sowie das Modul Allgemeinwissenschaften I“ eingefügt.
4. Die Anlagen zu dieser Satzung ersetzen die Anlagen der Studien- und Prüfungsordnung.

**§ 2**

Diese Änderungssatzung tritt am 01. Oktober 2022 in Kraft.

**Anlage 1: Übersicht über die Module und Prüfungen des Bachelorstudienganges Maschinenbau (englische Bezeichnung: Mechanical Engineering) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

**Erstes und zweites Studiensemester (Grundlagenmodule gemäß Rapo § 4 Abs. 2)**

1) Lfd. Nr.	2) Module	3) Modules	4) SW S	5) ECTS- Kredit- punkte	6) Lehrver- anstaltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Ge- wichtung	8) Zulassungs- voraussetzungen
M1010	Ingenieurmathematik I	Mathematics for Engineers I	6	6	SU, Ü, Pra	schrP oder ModA	
M1020	Technische Mechanik I	Solid Mechanics I	5	5	SU, Ü, Pra	schrP oder ModA	
M1030	Grundlagen der Konstruktion	Principles of Engineering Design	5	7	SU, Ü, Pra	schrP (0,4) und ModA (0,6) oder ModA (0,4) und ModA (0,6)	
M1190	Elektrotechnik	Electrical Engineering	4	4	SU, Ü, Pra	schrP oder ModA oder mdlP oder Präs oder praP	
M1100	Werkstofftechnik der Metalle	Materials Engineering of Metals	4	5	SU, Ü, Pra	schrP	
M1170	Ingenieurinformatik	Computer Programming for Scientists and Engineers	6	5	SU, Ü, Pra	schrP (0,6) und schrP (0,4) oder schrP (0,6) und ModA (0,4) oder ModA (0,6) und schrP (0,4) oder ModA (0,6) und ModA (0,4)	
M1060	Ingenieurmathematik II	Mathematics for Engineers II	6	6	SU, Ü, Pra	schrP oder ModA	
M1070	Technische Mechanik II	Solid Mechanics II	5	5	SU, Ü, Pra	schrP oder ModA	
M1080	Maschinenelemente I	Machine Elements I	4	5	SU, Ü, Pra	schrP oder ModA	
M1090	Einführung in die Produktentwicklung	Introduction to Product Development	4	5	SU, Ü, Pra	schrP (0,4) und ModA (0,6) oder ModA (0,4) und ModA (0,6)	
M2010	Spanlose Fertigung	Non-Cutting Manufacturing	5	5	SU, Ü, Pra	schrP	TN
M2150	Allgemeinwissenschaften I	General Studies I	2	2	§ 7 Abs. 2 ASPO	§ 7 Abs. 2 ASPO	

### Drittes Studiensemester

1) Lfd. Nr.	2) Module	3) Modules	4) SWS	5) ECTS- Kredit- punkte	6) Lehrveranstaltungsart	7) Prüfungsform	8) Zulassungsvoraussetzungen
M1180	Betriebswirtschaftslehre	Business Administration	4	4	SU, Ü, Pra	schrP	
M2020	Chemie und Kunststofftechnik	Chemistry and Plastics Technology	6	6	SU, Ü, Pra	schrP	
M2030	Technische Mechanik III	Solid Mechanics III	5	5	SU, Ü, Pra	schrP oder ModA	
M3010	Maschinenelemente II	Machine Elements II	6	6	SU, Ü, Pra	schrP	
M3020	Maschinenkonstruktion	Machine Design	3	4	SU, Ü, Pra	ModA	
M2090	Elektrische Antriebe und Steuerungstechnik	Electrical Machines and Control Technology	3	3	SU, Ü, Pra	schrP oder mdIP	TN

#### Viertes Studiensemester

1) Lfd. Nr.	2) Module	3) Modules	4) SWS	5) ECTS- Kredit- punkte	6) Lehrveranstaltungsart	7) Prüfungsform
M2040	Technische Strömungsmechanik	Fluid Mechanics	4	5	SU, Ü, Pra	schrP
M2050	Thermodynamik und Wärmeübertragung I	Thermodynamics and Heat Transfer I	6	6	SU, Ü, Pra	schrP oder ModA
M2060	Technische Dynamik	Advanced Dynamics	4	5	SU, Ü, Pra	schrP
M2070	Spanende Fertigung und Betriebsorganisation	Cutting Manufacturing and Company Organisation	5	5	SU, Ü, Pra	schrP
M2080	Regelungs- und Messtechnik	Control Systems and Measurement Technology	6	6	SU, Ü, Pra	schrP oder ModA oder mdlP oder Präs oder praP
M3030	Getriebeentwicklung	Gear Development	3	4	Pra, Proj	ModA

#### Fünftes Studiensemester

1) Lfd. Nr.	2) Module	3) Modules	4) SWS	5) ECTS- Kredit- punkte	6) Lehrveranstaltungsart	7) Prüfungsform
M2100	Ingenieurpraktikum mit Praxisseminar	Internship with seminar	1	20	SU, Pra	ModA
M3040	Wahlpflichtmodul I	Elective I	4	5	SU, Ü, Pra	schrP oder ModA oder mdlP oder Präs oder praP
M3050	Wahlpflichtmodul II	Elective II	4	5	SU, Ü, Pra	schrP oder ModA oder mdlP oder Präs oder praP

## Sechstes Studiensemester

1) Lfd. Nr.	2) Module	3) Modules	4) SWS	5) ECTS- Kredit- punkte	6) Lehrveran- staltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung
M2120	Maschinentechnisches Praktikum	Technical Laboratory Internship	3	4	SU, Ü, Pra	ModA
M2160	Allgemeinwissenschaften II	General Studies II	2	2	§ 7 Abs. 2 ASPO	§ 7 Abs. 2 ASPO
M3060	Wahlpflichtmodul III	Elective III	4	5	SU, Ü, Pra	schrP oder ModA oder mdIP oder Präs oder praP oder schrP (0,5) und ModA (0,5)
M4000	Projektmodul	Project Module	3	5	SU, Ü, Pra, Proj	ModA oder mdIP oder Präs
M4010	Schwerpunktmodul I	Specialisation Module I	4	5	SU, Ü, Pra, Proj	schrP oder ModA oder mdIP oder Präs oder praP
M4020	Schwerpunktmodul II	Specialisation Module II	4	5	SU, Ü, Pra, Proj	schrP oder ModA oder mdIP oder Präs oder praP
M4030	Schwerpunktmodul III	Specialisation Module III	4	5	SU, Ü, Pra, Proj	schrP oder ModA oder mdIP oder Präs oder praP

## Siebtes Studiensemester

1) Lfd. Nr.	2) Module	3) Modules	4) SWS	5) ECTS- Kredit- punkte	6) Lehrveran- staltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung
M2200	Bachelorarbeit mit Bachelor- seminar	Bachelor's Thesis	1	15	S	BA (0,8) und Präs (0,2)
M4040	Schwerpunktmodul IV	Specialisation Module IV	4	5	SU, Ü, Pra, Proj	schrP oder ModA oder mdIP oder Präs oder praP
M4050	Schwerpunktmodul V	Specialisation Module V	4	5	SU, Ü, Pra, Proj	schrP oder ModA oder mdIP oder Präs oder praP
M4060	Schwerpunktmodul VI	Specialisation Module VI	4	5	SU, Ü, Pra, Proj	schrP oder ModA oder mdIP oder Präs oder praP oder schrP (0,5) und ModA (0,5)
<b>Gesamtsumme der SWS und der ECTS-Kreditpunkte (erstes bis siebtes Studiensemester)</b>			<b>157</b>	<b>210</b>		