

Amtsblatt der Hochschule für angewandte Wissenschaften München

Jahrgang	LfdNr.		
2020	11		

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

vom 04.03.2020

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

§ 1 Studienziel

Ziel des Bachelorstudiums ist es, die Studierenden zur selbstständigen Anwendung wissenschaftlicher Erkenntnisse und Verfahren in dem beruflichen Feld des Maschinenbaus zu befähigen.

§ 2 Beginn und Aufbau des Studiums

- (1) Der Beginn des Bachelorstudiums ist sowohl zum Wintersemester als auch zum Sommersemester eines Studienjahres möglich.
- (2) ¹Vor Studienbeginn muss eine mindestens zwölfwöchige (60 Arbeitstage), einschlägige praktische Tätigkeit (Vorpraktikum) nachgewiesen werden; Fehl- und Krankheitstage zählen nicht zu den 60 Arbeitstagen. ²Studienbewerberinnen und Studienbewerber der Fach- und Berufsoberschulen, Ausbildungsrichtung Technik, benötigen ein Vorpraktikum von sechs Wochen. ³Sechs Wochen (30 Arbeitstage) des Vorpraktikums können in den vorlesungsfreien Zeiten bis zum Ende des dritten Studiensemesters nachgeholt werden.
- (3) Das praktische Studiensemester wird als fünftes Studiensemester geführt und umfasst 85 Arbeitstage. Fehl- und Krankheitstage zählen nicht zu den 85 Arbeitstagen, wobei bis zu fünf von den Studierenden nicht zu vertretende Fehltage nicht nachgeholt werden müssen.

- (4) Im sechsten und siebten Studiensemester werden folgende Studienschwerpunkte angeboten:
 - Produktion
 - Produktentwicklung
 - Mechatronik
 - Energietechnik
- (5) Ab dem fünften Studiensemester muss jede/r Studierende drei fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule im Umfang von 15 ECTS-Kreditpunkten belegen.
- (6) Die Wahl der fachwissenschaftlichen Wahlpflichtmodule und die Wahl des Studienschwerpunktes regelt der Studienplan.
- (7) Das fünfte und sechste Studiensemester bieten sich als Mobilitätsfenster für Auslandsaufenthalte an, die zur Ableistung der berufspraktischen Tätigkeit im Ausland oder für ein Auslandstudium genutzt werden können.

§ 3 Grundlagen- und Orientierungsprüfungen, Vorrückungsregelungen

- (1) Bis zum Ende des zweiten Fachsemesters müssen die Prüfungen in den Modulen Ingenieurmathematik I, Technische Mechanik I und Grundlagen der Konstruktion (Grundlagen- und Orientierungsprüfungen) erstmals angetreten werden, anderenfalls gelten sie als erstmals nicht bestanden.
- (2) ¹Zum Eintritt in das dritte Studiensemester ist nur berechtigt, wer die Grundlagen- und Orientierungsprüfungen bestanden und in den Modulen des ersten und zweiten Studiensemesters insgesamt mindestens 30 ECTS-Kreditpunkte erworben hat. ²Studierende des zweiten Studiensemesters, die nicht zum Eintritt in das dritte Studiensemester berechtigt sind, dürfen die in den Modulen Betriebswirtschaftslehre sowie Chemie und Kunststofftechnik geforderten Prüfungen ablegen.
- (3) Zum Eintritt in das fünfte Studiensemester ist nur berechtigt, wer alle im ersten und zweiten Studiensemester geforderten Prüfungen bis auf ein Modul bestanden und in den Modulen des dritten und vierten Studiensemesters mindestens weitere 30 ECTS-Kreditpunkte erworben hat.
- (4) Bis zum Ende des vierten Fachsemesters müssen alle Prüfungen des ersten und zweiten Studiensemesters, ausgenommen die Grundlagen- und Orientierungsprüfungen nach Abs. 1, erstmals angetreten werden, anderenfalls gelten sie als erstmals nicht bestanden.

§ 4 Prüfungskommission

In der Fakultät für Maschinenbau, Fahrzeugtechnik, Flugzeugtechnik wird eine gemeinsame Prüfungskommission für alle Bachelorstudiengänge gebildet, die aus drei Professorinnen und/oder Professoren dieser Fakultät besteht.

§ 5 Bachelorarbeit

(1) ¹Das Thema der Bachelorarbeit kann frühestens zu Beginn des sechsten Studiensemesters ausgegeben werden. ²Voraussetzung ist die erfolgreiche Ableistung der praktischen Ausbildung des praktischen Studiensemesters. ³Die Bearbeitungsfrist für die Bachelorarbeit beträgt sechs Monate.

- (2) Für die Wiederholung einer nicht bestandenen Bachelorarbeit gilt Abs. 1 Satz 3 entsprechend.
- (3) Die Bachelorarbeit umfasst auch eine Präsentation der Ergebnisse, die in die Bewertung der Bachelorarbeit eingeht.

§ 6 Prüfungsgesamtergebnis

¹Für die Berechnung des Prüfungsgesamtergebnisses werden die Endnoten aller Module und die Note der Bachelorarbeit entsprechend ihrer jeweiligen ECTS-Kreditpunkte gewichtet. ²Ausgenommen sind die Endnoten der Module des ersten und zweiten Studiensemesters, die jeweils nur zu einem Viertel gewichtet werden.

§ 7 Akademischer Grad

Aufgrund des erfolgreichen Abschlusses der Bachelorprüfung wird der akademische Grad eines "Bachelor of Science", Kurzform: "B.Sc.", verliehen.

§ 8 In-Kraft-Treten

¹Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am 1. Oktober 2020 in Kraft. ²Sie gilt für Studierende, die das Studium im Bachelorstudiengang Maschinenbau im ersten Studiensemester nach dem Sommersemester 2020 aufnehmen.

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)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)
Lfd. Nr.	Module	Modules	sws	ECTS- Kredit- punkte	Lehrveran- staltungsart	Prüfungsform und ggf. Ge- wichtung	Zulassungs- voraussetzungen
M1010	Ingenieurmathematik	Mathematics for Engineers I	6	6	SU, Ü, Pra	schrP	
M1020	Technische Mechanik I	Solid Mechanics I	5	5	SU, Ü, Pra	schrP	
M1030	Grundlagen der Konstruktion	Principles of Engineering Design	5	7	SU, Ü, Pra	schrP (0,4) und ModA (0,6)	
M1190	Elektrotechnik	Electrical Engineering	4	4	SU, Ü, Pra	schrP	
M1100	Werkstofftechnik der Metalle	Materials Engineering of Metals	4	5	SU, Ü, Pra	schrP	
M1170	Ingenieurinformatik	Computer Programming for Scientists and Engineers	5	5	SU, Ü, Pra	schrP (0,6) und schrP (0,4)	
M1060	Ingenieurmathematik II	Mathematics for Engineers II	6	6	SU, Ü, Pra	schrP	
M1070	Technische Mechanik II	Solid Mechanics II	5	5	SU, Ü, Pra	schrP	
M1080	Maschinenelemente I	Machine Elements I	4	5	SU, Ü, Pra	schrP	
M1090	Einführung in die Produktentwicklung	Introduction to Product Development	4	5	SU, Ü, Pra	schrP (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)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)
Lfd. Nr.	Module	Modules	sws	ECTS- Kredit- punkte	Lehrveran- staltungsart	Prüfungsform	Zulassungsvoraus- setzungen
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	
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	Electrical Machines	3	3	SU, Ü, Pra	schrP	TN
	und Steuerungstechnik	and Control Technology					

Viertes Studiensemester

1) Lfd. Nr.	2) Module	3) Modules	4) SWS	5) ECTS-	6) Lehrveran-	7)
LIG. NI.	Wodule	wiodules	3443	Kredit- punkte	staltungsart	Prüfungsform
M2040	Technische Strömungsmechanik	Fluid Mechanics	4	5	SU, Ü, Pra	schrP
M2050	Thermodynamik und	Thermodynamics and	6	6	SU, Ü, Pra	schrP
	Wärmeübertragung I	Heat Transfer I				
M2060	Technische Dynamik	Advanced Dynamics	4	5	SU, Ü, Pra	schrP
M2070	Spanende Fertigung	Cutting Manufacturing	5	5	SU, Ü, Pra	schrP
	und Betriebsorganisation	and Company Organisation				
M2080	Regelungs- und Messtechnik	Control Systems and Measurement	6	6	SU, Ü, Pra	schrP
		Technology				
M3030	Getriebeentwicklung	Gear Development	3	4	Pra, Proj	ModA

Fünftes Studiensemester

1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)
Lfd. Nr.	Module	Modules	sws	ECTS- Kredit- punkte	Lehrveran- staltungsart	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
M3050	Wahlpflichtmodul II	Elective II	4	5	SU, Ü, Pra	schrP oder ModA

Sechstes Studiensemester

1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)
Lfd. Nr.	Module	Modules	sws	ECTS- Kredit- punkte	Lehrveran- staltungsart	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 schrP (0,5) und ModA (0,5)
M4000	Projektmodul	Project Module	3	5	SU, Ü, Pra, Proj	ModA
M4010	Schwerpunktmodul I	Specialisation Module I	4	5	SU, Ü, Pra, Proj	schrP oder ModA
M4020	Schwerpunktmodul II	Specialisation Module II	4	5	SU, Ü, Pra, Proj	schrP oder ModA
M4030	Schwerpunktmodul III	Specialisation Module III	4	5	SU, Ü, Pra, Proj	schrP oder ModA

Siebtes Studiensemester

1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)
Lfd. Nr.	Module	Modules	sws	ECTS- Kredit- punkte	Lehrveran- staltungsart	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
M4050	Schwerpunktmodul V	Specialisation Module V	4	5	SU, Ü, Pra, Proj	schrP oder ModA
M4060	Schwerpunktmodul VI	Specialisation Module VI	4	5	SU, Ü, Pra, Proj	schrP oder ModA oder schrP (0,5) und ModA (0,5)
Gesamtsumme der SWS und der ECTS-Kreditpunkte (erstes bis siebtes Studiensemester)		156	210			

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 29.01.2020 sowie der Genehmigung des Präsidenten der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 03.03.2020.

Prof. Dr. Martin Leitner

Präsident

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Maschinenbau (englische Bezeichnung: Mechanical Engineering) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München wurde am 04.03.2020 in der Hochschule für angewandte Wissenschaften München niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 04.03.2020 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gegeben.

Tag der Bekanntmachung ist daher der 04.03.2020.

BEKANNTMACHUNG

Hiermit wird die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Maschinenbau (englische Bezeichnung: Mechanical Engineering) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 04.03.2020, ausgefertigt am 04.03.2020, bekannt gemacht.

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Maschinenbau (englische Bezeichnung: Mechanical Engineering) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München wurde im Amtsblatt 2020 der Hochschule für angewandte Wissenschaften München, Lfd.-Nr. 11, veröffentlicht.

i. A.

3rieser