

Für diese Studien- und Prüfungsordnung gelten die Regelungen der Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung (ASPO)

**Studien- und Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen
(englische Bezeichnung: Engineering and Management)
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

vom 09.08.2018

(in der Fassung der Änderungssatzung vom 03.01.2020)

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 selbständigen Anwendung wissenschaftlicher Erkenntnisse und Verfahren in dem beruflichen Feld Wirtschaftsingenieurwesen zu befähigen.

**§ 2
Beginn und Aufbau des Studiums**

- (1) Der Beginn des Bachelorstudiums im ersten Semester ist sowohl zum Wintersemester als auch zum Sommersemester eines Studienjahres möglich.
- (2) Das praktische Studiensemester wird als sechstes Studiensemester geführt.
- (3) ¹Vor Studienbeginn muss der Abschluss einer einschlägigen fachpraktischen Ausbildung oder eine mindestens zehnwöchige (50 Arbeitstage) einschlägige praktische Tätigkeit (Vorpraktikum) nachgewiesen werden. ²Dabei zählen Fehl- und Krankheitstage nicht zu den 50 Arbeitstagen. ³Vier Wochen des Vorpraktikums können zusammenhängend in den vorlesungsfreien Zeiten bis zum Ende des dritten Fachsemesters nachgeholt werden. ⁴Das Vorpraktikum muss in einem Handwerks- oder Industriebetrieb im Bereich der Metallbearbeitung und Metallverarbeitung abgeleistet werden sowie das Kennenlernen von Fertigungs- und Montageverfahren und den dazu eingesetzten Werkzeugen und Maschinen im Werkstatt- oder Produktionsbereich umfassen. ⁵Wurden die in Satz 4 genannten Kompetenzen während einer abgeschlossenen beruflichen Ausbildung erworben, kann das Vorpraktikum auf schriftlichen Antrag erlassen werden. ⁶Studienbewerberinnen und Studienbewerber der Fachoberschulen, Ausbildungsrichtung Technik, benötigen kein Vorpraktikum.
- (4) Im dritten bis fünften Studiensemester werden nach Maßgabe des Studienplanes folgende Studienrichtungen angeboten:
 - Industrielle Technik
 - Informationstechnik
 - Biotechnologie.

§ 3

Grundlagen- und Orientierungsprüfungen, Vorrückensregelungen

- (1) Bis zum Ende des zweiten Fachsemesters müssen die Prüfungen in den Modulen Mathematik I, Grundlagen der Informatik und Technische Mechanik (Grundlagen- und Orientierungsprüfungen) erstmals angetreten werden.
- (2) Voraussetzung für den Eintritt in das dritte Studiensemester ist das Bestehen der Grundlagen- und Orientierungsprüfung Mathematik I sowie von mindestens acht weiteren Modulen aus den ersten zwei Studiensemestern.
- (3) ¹Voraussetzung für den Eintritt in das vierte Studiensemester ist das erfolgreiche Ablegen aller Module der ersten beiden Studiensemester. ²Fehlt nur ein Modul für das Vorrücken in das vierte Studiensemester und wurde die Prüfung in diesem Modul bereits zweimal angetreten, dann dürfen bereits Prüfungen aus Modulen des vierten Studiensemesters abgelegt werden.
- (4) ¹Die AW-Module können ab dem ersten Studiensemester erstmals angetreten werden. ²Die ECTS- Kreditpunkte eines AW-Moduls zählen jedoch nicht zu den ECTS-Kreditpunkten, die zum Vorrücken in ein höheres Studiensemester erforderlich sind, soweit das vorgezogene AW-Modul zeitlich einem höheren Semester, als dem Semester, für das die Vorrückensregelung gilt, zugeordnet ist.

§ 4

Prüfungskommission

Für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen wird eine Prüfungskommission gebildet, die aus fünf Professorinnen und/oder Professoren der Fakultät für Wirtschaftsingenieurwesen besteht.

§ 5

Bachelorarbeit

- (1) ¹Das Thema der Bachelorarbeit kann frühestens nach der erfolgreichen Ableistung der praktischen Ausbildung des praktischen Studiensemesters ausgegeben werden; die Modularbeit zum praktischen Studiensemester kann auch nach Beginn der Bachelorarbeit abgelegt werden. ²Die Bearbeitungsfrist der Bachelorarbeit beträgt sechs Monate.
- (2) Für die Wiederholung einer nicht bestandenen Bachelorarbeit mit einem neuen Thema gilt Abs. 1 Satz 2 entsprechend.

§ 6

Bewertung von Prüfungen und Prüfungsgesamtergebnis

- (1) Die in den Modulen I5 (*Fachsprache Englisch I*), I6 (*Fachsprache Englisch II*) und I7 (*Fachsprache Englisch 3*) erzielten Noten werden zu einer Modulendnote zusammengefasst und hierzu im Verhältnis 1 : 1 : 1 gewichtet.
- (2) ¹Für die Berechnung des Prüfungsgesamtergebnisses werden die Endnoten der Module gleich gewichtet. ²Ausgenommen sind die Endnoten der Module der beiden ersten Studiensemester (G1 bis G13), die jeweils nur zu einem Viertel gewichtet werden. ³Die Note der Bachelorarbeit wird dreifach gewichtet.

§ 7
Akademischer Grad

Aufgrund des erfolgreichen Abschlusses der Bachelorprüfung wird der akademische Grad eines „Bachelor of Engineering“, Kurzform: „B. Eng.“, verliehen.

§ 8
In-Kraft-Treten

¹Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt mit Wirkung zum 01. Oktober 2018 in Kraft. ²Sie gilt für Studierende, die das Studium im Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen im ersten Studiensemester nach dem Sommersemester 2018 aufnehmen.

**Anlage: Übersicht über die Module und Prüfungen im Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

1. Bachelorprüfung (1. und 2. theoretisches Studiensemester)

1) Lfd. Nr.	2) Module	3) Modules	4) SWS	5) ECTS- Kredit- punkte	6) Art der Lehrveranstaltung	7) Prüfungsform und Gewichtung
G1	Mathematik I *	Mathematics I	6	6	SU, Ü	schrP
G2	Mathematik II *	Mathematics II	4	5	SU, Ü	schrP
G3	Technische Mechanik	Engineering Mechanics	4	5	SU, Ü	schrP
G4	Physik	Physics	4	5	SU, Ü	schrP
G5	Chemie und Werkstoffe *	Chemistry and Materials	3	4	SU	schrP
G6	Werkstofftechnik *	Material Engineering	4	4	SU	schrP
G7	Elektrotechnik	Electrical Engineering	4	5	SU, Ü	schrP
G8	Technisches Zeichnen *	Technical Drawing	3	4	SU, Ü	ModA (0,6) und praP (0,4)
G9	Maschinenelemente	Machine Elements	4	5	SU, Ü	schrP
G10	Betriebswirtschaftslehre *	Business Administration	4	4	SU, Ü	schrP
G11	Buchführung und Bilanzierung *	Financial Accounting	4	4	SU, Ü	schrP
G12	Grundlagen der Informatik *	Basics of Computer Science	4	5	SU, Ü	schrP
G13	Volkswirtschaftslehre *	Economics	4	4	SU, Ü	schrP
	SWS und ECTS-Kreditpunkte 1. und 2. theoretisches Studiensemester:		52	60		

* Grundlagenmodule gemäß § 4 Abs. 2 RaPO

2. Bachelorprüfung (3. – 5. theoretisches, 6. praktisches und 7. theoretisches Studiensemester)

2.1 Technische Module für alle Studienrichtungen

1) Lfd. Nr.	2) Module	3) Modules	4) SWS	5) ECTS- Kredit- punkte	6) Art der Lehr- veranstaltung	7) Prüfungsform und Gewichtung
T1	Produktion	Production	3	4	SU, Ü	schrP
T2	Angewandte Technik	Applied Technology	4	5	SU, Ü, Pr	schrP (0,4) und 2 ModA (je 0,3)
T3	Automatisierung und Sensorik	Automation and Sensor Systems	4	4	SU, Pr	schrP
T4	Produktionsmanagement und Logistik I	Production Management and Logistics I	4	4	SU, Ü	schrP
T5	Produktionsmanagement und Logistik II	Production Management and Logistics II	3	4	SU, Ü	schrP

2.2 Betriebswirtschaftliche Module für alle Studienrichtungen

1) Lfd. Nr.	2) Module	3) Modules	4) SWS	5) ECTS- Kredit- punkte	6) Art der Lehr- veranstaltung	7) Prüfungsform und Gewichtung
B1	Kostenrechnung *	Cost Accounting	4	4	SU, Ü	schrP
B2	Marketing	Marketing	4	4	SU	ModA
B3	Finanzierung und Investition *	Finance and Investment	3	4	SU, Ü	schrP
B4	Strategie	Strategy	3	4	SU, Ü	schrP (0,8) und Präs (0,2)
B5	Wirtschaftsprivatrecht *	Private Commercial Law	3	4	SU, Ü	schrP
B6	Datenanalyse*	Data Analysis	4	4	SU, Ü	schrP

* Grundlagenmodule gemäß § 4 Abs. 2 RaPO

2.3 Integrationsmodule für alle Studienrichtungen

1) Lfd. Nr.	2) Module	3) Modules	4) SWS	5) ECTS- Kredit- punkte	6) Art der Lehr- veranstaltung	7) Prüfungsform und Gewichtung
I1	Informationssysteme *	Information Systems	4	4	SU, Pr	schrP
I2	Ergonomie mit Praktikum	Ergonomics & Practical Training	3	3	SU, Pr	schrP (0,8) und ModA (0,2)
I3	Projekt- und Qualitätsmanagement	Project Planning and Quality Management	5	5	SU, Ü	schrP (0,6) und ModA (0,4)
I4	Personal- & Organisationsentwicklung	People & Organizational Development	4	4	SU, Ü	ModA
I5	Fachsprache Englisch I	Business Language English I	3	4	SU, Ü	schrP
I6	Fachsprache Englisch II	Business Language English II	3	4	SU, Ü	schrP
I7	Fachsprache Englisch III	Business Language English III	3	4	SU, Ü	schrP (0,5) und Präs (0,5)
I8	Wissenschaftliche Projektarbeit	Academic Project Work	2	3	SU	ModA
I9	Schlüsselqualifikationen	Key Qualifications	2	2	SU	ModA

* Grundlagenmodul gemäß § 4 Abs. 2 RaPO

2.4 Module der Studienrichtung Industrielle Technik

1) Lfd. Nr.	2) Module	3) Modules	4) SWS	5) ECTS- Kredit- punkte	6) Art der Lehr- veranstaltung	7) Prüfungsform
IND1	Verfahrens- und Umwelttechnik	Processing and Environmental Engineering	4	4	SU, Ü	schrP
IND2	Energietechnik	Energy Technology	4	4	SU, Ü	schrP
IND3	Entwicklung und Konstruktion mit CAD	Product Development & Design with CAD	4	4	SU, Ü	ModA
IND4	Fertigungstechnik	Manufacturing Technology	4	4	SU	schrP
IND5	Fertigungstechnik und Automatisierung mit Praktikum	Manufacturing Technology & Automation with Practical Training	4	4	SU, Ü, Pr	schrP
IND6	Product Lifecycle Management	Product Lifecycle Management	3	4	SU, Ü	schrP

2.5 Module der Studienrichtung Informationstechnik

1) Lfd. Nr.	2) Module	3) Modules	4) SWS	5) ECTS- Kredit- punkte	6) Art der Lehr- veranstaltung	7) Prüfungsform
INF1	Datenbanken in Technik und Wirtschaft	Databases in Engineering and Business	3	3	SU, Ü	schrP
INF2	Software Engineering I	Software Engineering I	4	5	SU, Ü	ModA
INF3	Software Engineering II	Software Engineering II	4	4	SU, Ü	schrP
INF4	Embedded Systems	Embedded Systems	4	4	SU, Ü	schrP
INF5	IT-Projektseminar I	IT-Projektseminar I	4	4	SU, Ü	ModA
INF6	IT-Projektseminar II	IT-Projektseminar II	4	4	SU, Ü	ModA

2.6 Module der Studienrichtung Biotechnologie

1) Lfd. Nr.	2) Module	3) Modules	4) SWS	5) ECTS- Kredit- punkte	6) Art der Lehr- veranstaltung	7) Prüfungsform und Gewichtung
BIO1	Biotechnologisches Praktikum	Biotechnological Practical Course	3	4	Pr	ModA
BIO2	Molekularbiologie	Molecular Biology	4	4	SU	schrP
BIO3	Industrielle Biotechnologie	Industrial Biotechnology	4	4	SU, Ü	schrP (0,5) und ModA (0,5)
BIO4	Bioverfahrenstechnik	Bioprocessing	4	4	SU, Ü	schrP
BIO5	Nachwachsende Rohstoffe	Renewable Resources	4	4	SU, Ü	schrP
BIO6	Technischer Umweltschutz	Technical Pollution Control	4	4	SU, Ü	schrP

2.7 Allgemeine Module für alle Studienrichtungen

1) Lfd. Nr.	2) Module	3) Modules	4) SWS	5) ECTS- Kredit- punkte	6) Art der Lehr- Veranstaltung	7) Prüfungsform und Gewichtung
W1	Allgemeinwissenschaften	General Studies	4	4	§ 7 Abs. 2 ASPO	§ 7 Abs. 2 ASPO
W2	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul I	Departmental Elective I	3 oder 4	4	SU, Ü	schrP und/oder mdIP und/oder ModA und/oder Präs
W3	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul II	Departmental Elective II	3 oder 4	4	SU, Ü	schrP und/oder mdIP und/oder ModA und/oder Präs
W4	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul III	Departmental Elective III	3 oder 4	4	SU, Ü	schrP und/oder mdIP und/oder ModA und/oder Präs
W5	Industriepraktikum (20 Wochen à 4 Tage)	Industrial Placement (20 weeks each 4 days)		20		ModA
W6	Bachelorarbeit	Bachelor Thesis		12		BA
	Summe der SWS und ECTS-Kreditpunkte:		156 bis 159	210		