

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 Fünften Änderungssatzung vom 31.05.2022)

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 sechswöchige (30 Arbeitstage) einschlägige praktische Tätigkeit (Vorpraktikum) nachgewiesen werden. ²Dabei zählen Fehl- und Krankheitstage nicht zu den 30 Arbeitstagen. ³Zwei 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 und Übergangsregelungen

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 oder ModA
G2	Mathematik II *	Mathematics II	4	5	SU, Ü	schrP oder ModA
G3	Technische Mechanik	Engineering Mechanics	4	5	SU, Ü	schrP oder ModA
G4	Physik	Physics	4	5	SU, Ü	schrP oder ModA
G5	Chemie und Werkstoffe *	Chemistry and Materials	3	4	SU	schrP oder ModA
G6	Werkstofftechnik *	Material Engineering	4	4	SU	schrP oder ModA
G7	Elektrotechnik	Electrical Engineering	4	5	SU, Ü	schrP oder ModA
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 oder ModA
G10	Betriebswirtschaftslehre *	Business Administration	4	4	SU, Ü	schrP oder ModA
G11	Buchführung und Bilanzierung *	Financial Accounting	4	4	SU, Ü	schrP oder ModA
G12	Grundlagen der Informatik *	Basics of Computer Science	4	5	SU, Ü	schrP oder ModA
G13	Volkswirtschaftslehre *	Economics	4	4	SU, Ü	schrP oder ModA
	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 oder ModA
T2	Angewandte Technik	Applied Technology	4	5	SU, Ü, Pr	schrP (0,4) und 2 ModA (je 0,3) oder ModA (0,4) und 2 ModA (je 0,3)
T3	Automatisierung und Sensorik	Automation and Sensor Systems	4	4	SU, Pr	schrP oder ModA
T4	Produktionsmanagement und Logistik I	Production Management and Logistics I	4	4	SU, Ü	schrP oder ModA
T5	Produktionsmanagement und Logistik II	Production Management and Logistics II	3	4	SU, Ü	schrP oder ModA

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 oder ModA
B2	Marketing	Marketing	4	4	SU	ModA
B3	Finanzierung und Investition *	Finance and Investment	3	4	SU, Ü	schrP oder ModA
B4	Strategie	Strategy	3	4	SU, Ü	schrP (0,8) und Präs (0,2) oder ModA (0,8) und Präs (0,2)
B5	Wirtschaftsprivatrecht *	Private Commercial Law	3	4	SU, Ü	schrP oder ModA
B6	Datenanalyse*	Data Analysis	4	4	SU, Ü	schrP oder ModA

* 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 oder ModA
I2	Ergonomie mit Praktikum	Ergonomics & Practical Training	3	3	SU, Pr	schrP (0,8) und ModA (0,2) oder ModA (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) oder ModA (0,6) und ModA (0,4)
I4	Personal- & Organisationsentwicklung	People & Organizational Development	4	4	SU, Ü	ModA
I5	Fachsprache Englisch I	Business English I	3	4	SU, Ü	schrP oder ModA
I6	Fachsprache Englisch II	Business English II	3	4	SU, Ü	schrP oder ModA
I7	Fachsprache Englisch III	Business English III	3	4	SU, Ü	schrP (0,5) und Präs (0,5) oder ModA (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 oder ModA
IND2	Energietechnik	Energy Technology	4	4	SU, Ü	schrP oder ModA
IND3	Entwicklung und Konstruktion mit CAD	Product Development & Design with CAD	4	4	SU, Ü	ModA
IND4	Fertigungstechnik	Manufacturing Technology	4	4	SU	schrP oder ModA
IND5	Fertigungstechnik und Automatisierung mit Praktikum	Manufacturing Technology & Automation with Practical Training	4	4	SU, Ü, Pr	schrP oder ModA
IND6	Product Lifecycle Management	Product Lifecycle Management	3	4	SU, Ü	schrP oder ModA

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 oder ModA
INF2	Software Engineering I	Software Engineering I	4	5	SU, Ü	ModA
INF3	Software Engineering II	Software Engineering II	4	4	SU, Ü	schrP oder ModA
INF4	Embedded Systems	Embedded Systems	4	4	SU, Ü	schrP oder ModA
INF5	IT-Projektseminar I	IT Project Seminar I	4	4	SU, Ü	ModA
INF6	IT-Projektseminar II	IT Project Seminar 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 oder ModA
BIO3	Industrielle Biotechnologie	Industrial Biotechnology	4	4	SU, Ü	schrP (0,5) und ModA (0,5) oder 2 ModA (je 0,5)
BIO4	Bioverfahrenstechnik	Bioprocessing	4	4	SU, Ü	schrP oder ModA
BIO5	Nachwachsende Rohstoffe	Renewable Resources	4	4	SU, Ü	schrP oder ModA
BIO6	Technischer Umweltschutz	Technical Pollution Control	4	4	SU, Ü	schrP oder ModA

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 mdlP und/oder ModA und/oder Präs
W3	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul II	Departmental Elective II	3 oder 4	4	SU, Ü	schrP und/oder mdlP und/oder ModA und/oder Präs
W4	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul III	Departmental Elective III	3 oder 4	4	SU, Ü	schrP und/oder mdlP 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		