

**Amtsblatt  
der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

|          |          |
|----------|----------|
| Jahrgang | Lfd.-Nr. |
| 2022     | 31       |

---

**Fünfte Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung  
für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen  
(englische Bezeichnung: Engineering and Management)  
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 Wirtschaftsingenieurwesen an der Hochschule für angewandte Wissenschaften vom 09.08.2018, zuletzt geändert durch Satzung vom 18.02.2022, wird wie folgt geändert:

1. § 2 Abs. 3 Sätze 1 – 3 erhalten folgende neue Fassung:

„<sup>1</sup>Vor Studienbeginn muss der Abschluss einer einschlägigen fachpraktischen Ausbildung oder eine mindestens sechswöchige (30 Arbeitstage) einschlägige praktische Tätigkeit (Vorpraktikum) nachgewiesen werden. <sup>2</sup>Dabei zählen Fehl- und Krankheitstage nicht zu den 30 Arbeitstagen. <sup>3</sup>Zwei Wochen des Vorpraktikums können zusammenhängend in den vorlesungsfreien Zeiten bis zum Ende des dritten Fachsemesters nachgeholt werden.“

2. Die Anlage zu dieser Änderungssatzung ersetzt die Anlage der Studien- und Prüfungsordnung.

**§ 2**

<sup>1</sup>Diese Änderungssatzung tritt am 01.10.2022 in Kraft. <sup>2</sup>Sie gilt für Studierende, die das Studium im Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen im ersten Studiensemester nach dem Sommersemester 2022 aufnehmen. <sup>3</sup>Abweichend von Satz 1 tritt § 1 Nr. 1 am Tag nach der Bekanntmachung dieser Änderungssatzung in Kraft.

**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)<br>Lfd.<br>Nr. | 2)<br>Module  | 3)<br>Modules              | 4)<br>SWS | 5)<br>ECTS-<br>Kredit-<br>punkte | 6)<br>Art der<br>Lehrveranstaltung | 7)<br>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<br>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)<br>Lfd. Nr. | 2)<br>Module                          | 3)<br>Modules                          | 4)<br>SWS | 5)<br>ECTS-<br>Kredit-<br>punkte | 6)<br>Art der Lehr-<br>veranstaltung | 7)<br>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<br>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)<br>Lfd. Nr. | 2)<br>Module                   | 3)<br>Modules          | 4)<br>SWS | 5)<br>ECTS-<br>Kredit-<br>punkte | 6)<br>Art der Lehr-<br>veranstaltung | 7)<br>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<br>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)<br>Lfd.<br>Nr. | 2)<br>Module                         | 3)<br>Modules                           | 4)<br>SWS | 5)<br>ECTS-<br>Kredit-<br>punkte | 6)<br>Art der Lehr-<br>veranstaltung | 7)<br>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<br>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<br>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<br>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)<br>Lfd.<br>Nr. | 2)<br>Module  | 3)<br>Modules   | 4)<br>SWS | 5)<br>ECTS-<br>Kredit-<br>punkte | 6)<br>Art der Lehr-<br>veranstaltung | 7)<br>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)<br>Lfd.<br>Nr. | 2)<br>Module                          | 3)<br>Modules                         | 4)<br>SWS | 5)<br>ECTS-<br>Kredit-<br>punkte | 6)<br>Art der Lehr-<br>veranstaltung | 7)<br>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               |

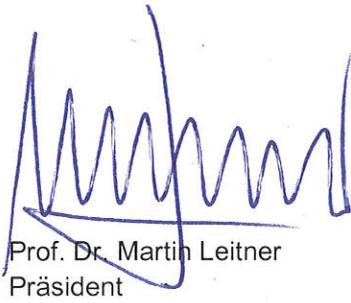
## 2.6 Module der Studienrichtung Biotechnologie

| 1)<br>Lfd.<br>Nr. | 2)<br>Module                 | 3)<br>Modules                     | 4)<br>SWS | 5)<br>ECTS-<br>Kredit-<br>punkte | 6)<br>Art der Lehr-<br>veranstaltung | 7)<br>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<br>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)<br>Lfd.<br>Nr. | 2)<br>Module                                | 3)<br>Modules                               | 4)<br>SWS      | 5)<br>ECTS-<br>Kredit-<br>punkte | 6)<br>Art der Lehr-<br>Veranstaltung | 7)<br>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<br>4    | 4                                | SU, Ü                                | schrP und/oder mdlP und/oder ModA und/oder Präs |
| W3                | Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul II  | Departmental Elective II                    | 3 oder<br>4    | 4                                | SU, Ü                                | schrP und/oder mdlP und/oder ModA und/oder Präs |
| W4                | Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul III | Departmental Elective III                   | 3 oder<br>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<br>159 | 210                              |                                      |   |

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 11.05.2022 sowie der Genehmigung des Präsidenten der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 30.05.2022.



Prof. Dr. Martin Leitner  
Präsident

Die Fünfte Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen (englische Bezeichnung: Engineering and Management) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München wurde am 31.05.2022 in der Hochschule für angewandte Wissenschaften München niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 31.05.2022 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gegeben.

Tag der Bekanntmachung ist daher der 31.05.2022.

Hochschule für angewandte Wissenschaften München  
Lothstraße 34  
80335 München

München, 31.05.2022  
Gri/MH

## **BEKANNTMACHUNG**

Hiermit wird die Fünfte Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen (englische Bezeichnung: Engineering and Management) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 31.05.2022, ausgefertigt am 31.05.2022, bekannt gemacht.

Die Fünfte Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen (englische Bezeichnung: Engineering and Management) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München wurde im Amtsblatt 2022 der Hochschule für angewandte Wissenschaften München, Lfd.-Nr. 31, veröffentlicht.

i. A.



Grieser