

Anlage 1 zur Studien- und Prüfungsordnung für den berufsbegleitenden Bachelor B.Eng. Wirtschaftsingenieurwesen- Management an der Technischen Hochschule Ingolstadt vom 12.02.2018 in der Fassung der Änderungssatzung vom 14.12.2020

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|---------------------------|-----------|------------------|---------------------------|--------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| Ifd. Nr. | Module | SWS | Art der Lehrveranstaltung | Prüfungen | | Umfang | | Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote (in %) | ECTS- Leistungspunkte (ECTS) |
| | | | | Art | Dauer in Minuten | schriftliche Ausarbeitung | Präsentation | | |
| 1 Erster Studienabschnitt (1.-4. Semester) | | | | | | | | | |
| 1.1. Wahlpflichtmodule (1 von 3) | | | | | | | | | |
| 1.1 | Allgemeine Betriebswirtschaftslehre | 4 | SU/Ü | schrP | 90 – 120 | | | 2 | 5 |
| 1.2 | Grundlagen Elektrotechnik | 4 | SU/Ü | schrP | 90 – 120 | | | 2 | 5 |
| 1.3 | Grundlagen Fahrzeugtechnik | 4 | SU/Ü | schrP | 90-120 | | | 2 | 5 |
| 1.2. Pflichtmodule | | | | | | | | | |
| 2 | Betriebsorganisation und Industriebetriebslehre | 4 | SU/Ü | mdIP | 15 – 20 | | | 2 | 5 |
| 3 | Arbeiten und Entscheiden im Team | 4 | SU/Ü/PR | Proj | 15 | 10-20 Seiten | | 2 | 5 |
| 4 | Technische und betriebswirtschaftliche Arbeitsmethoden | 4 | SU/Ü | SA | 15 | | 15-20 Folien | 2 | 5 |
| 5 | Grundlagen Mathematik | 4 | SU/Ü | schrP | 90 – 120 | | | 2 | 5 |
| 6 | Grundlagen Informatik | 4 | SU/Ü | schrP | 90 – 120 | | | 2 | 5 |
| 7 | Grundlagen Technische Mechanik | 4 | SU/Ü | schrP | 90 – 120 | | | 2 | 5 |
| 8 | Grundlagen Konstruktion und Fertigungsverfahren | 4 | SU/Ü | schrP | 90 - 120 | | | 2 | 5 |
| 9 | Ingenieurmathematik | 4 | SU/Ü | schrP | 90 – 120 | | | 3 | 5 |
| 10 | Ingenieurinformatik und Digitalisierung | 4 | SU/Ü/PR | schrP | 90 – 120 | | | 3 | 5 |
| 11 | Technische Mechanik | 4 | SU/Ü | schrP | 90 – 120 | | | 3 | 5 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----|---------|------------------|----------|--------------|--------------|-----------|-----------|
| 12 | Physik | 4 | SU/Ü | schrP | 90 – 120 | | | 3 | 5 |
| 13 | Werkstofftechnik | 4 | SU/Ü | schrP | 90 – 120 | | | 3 | 5 |
| 14 | Konstruktion und Produktentwicklung | 4 | SU/Ü | StA | | 8-15 Seiten | | 3 | 5 |
| 15 | Produktionstechnik | 4 | SU/Ü | schrP | 90 – 120 | | | 3 | 5 |
| 16 | Energietechnik und Erneuerbare Energien | 4 | SU/Ü | SA | 15 | | 15-20 Folien | 3 | 5 |
| | Summe 1. Studienabschnitt | 64 | | | | | | 40 | 80 |
| 2 Zweiter Studienabschnitt (5.-11. Semester) | | | | | | | | | |
| 2.1 Theorie | | | | | | | | | |
| 17 | Bilanzierung | 4 | SU/Ü | schrP | 90 – 120 | | | 3 | 5 |
| 18 | Beschaffung | 4 | SU/Ü | schrP | 90 – 120 | | | 3 | 5 |
| 19 | Statistik und Data Science | 4 | SU/Ü | schrP | 90 – 120 | | | 3 | 5 |
| 20 | Produktionssystemplanung | 4 | SU/Ü | mdIP | 15-20 | | | 3 | 5 |
| 21 | Kosten- und Investitionsmanagement | 4 | SU/Ü | schrP | 90-120 | | | 3 | 5 |
| 22 | Marketing-Management | 4 | SU/Ü | mdIP | 15-20 | | | 3 | 5 |
| 23 | Qualitätssicherung | 4 | SU/Ü | schrP | 90-120 | | | 3 | 5 |
| 24 | SW Developement | 4 | SU/Ü/PR | schrP | 90 – 120 | | | 3 | 5 |
| 25 | Projekt- und Qualitätsmanagement | 4 | SU/Ü | schrP | 90 – 120 | | | 3 | 5 |
| 26 | Prozessmanagement | 4 | SU/Ü/PR | Proj | 15 | 10-20 Seiten | | 3 | 5 |
| 27 | Strategisches und operatives Controlling | 4 | SU/Ü | schrP | 90 – 120 | | | 3 | 5 |
| 28 | Digitale Fabrik | 4 | SU/Ü | SA | 15 | | 15-20 Folien | 3 | 5 |
| 29 | Produktionsplanung und Logistik | 4 | SU/Ü | mdIP | 15-20 | | | 3 | 5 |
| 30 | Produkt- und Innovationsmanagement | 4 | SU/Ü | schrP | 90-120 | | | 3 | 5 |
| 31 | Unternehmensführung und Personalmanagement | 4 | SU/Ü | StA | | 8-15 Seiten | | 3 | 5 |
| 32 | Technischer Vertrieb | 4 | SU/Ü | schrP | 90 – 120 | | | 3 | 5 |
| 33 | Vertiefungsseminar Wirtschaftsingenieurwesen - Management | 4 | S | mdIP | 15-20 | | | 2 | 5 |
| 34 | Bachelorarbeit | | | | | | | | |
| 34.1 | Seminar Bachelorarbeit | 2 | S | LN ²⁾ | 15 | | | | 3 |
| 34.2 | Bachelorarbeit | | BA | BA | | 40-60 Seiten | | 10 | 12 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|----|---------------------|--|----------|--|-------------|------------|
| | Summe 2. Studienabschnitt | 70 | | | | | | 60 | 100 |
| 2.2 Erstes Praxissemester | | | | | | | | | |
| 35 | Praktikum | 0 | PR | PrB ²⁾ | | 4 Seiten | | 0 | 13 |
| 36 | Praxisseminar | 2 | S | LN ^{1),2)} | | | | 0 | 4 |
| 2.3 Zweites Praxissemester | | | | | | | | | |
| 37 | Praktikum | 0 | PR | PrB ²⁾ | | 4 Seiten | | 0 | 13 |
| Übersicht | | | | | | | | | |
| | Theoretische Studiensemester im ersten Studienabschnitt (1.- 4. Semester) | 64 | | | | | | 40% | 80 |
| | Theoretische Studiensemester im zweiten Studienabschnitt (5.-11. Semester) | 70 | | | | | | 60% | 100 |
| | Praxissemester | 2 | | | | | | 0% | 30 |
| | Gesamtsumme | 136 | | | | | | 100% | 210 |

Fußnoten

Zu LN¹⁾:

Bei den Leistungsnachweisen handelt es sich alternativ um eine schriftliche Prüfung (90 – 120 Minuten), um eine mündliche Prüfung (15-20 Minuten), eine praktische Prüfung (15 Minuten), eine Studienarbeit (8-15 Seiten bzw. 15-20 Folien), eine Seminararbeit (8-15 bzw. 15-20 Folien), oder um eine Projektarbeit (15 Minuten). Das Nähere wird vom Studienfakultätsrat IAW im Modulhandbuch festgelegt. Jeder einzelne Leistungsnachweis muss mit mindestens ausreichender Bewertung bestanden sein.

PrB²⁾,LN²⁾,

Bewertung durch das Prädikat "mit Erfolg abgelegt" oder "ohne Erfolg abgelegt".

Art der Lehrveranstaltung

| | |
|-------------|---------------------------------------|
| PR | Praktikum |
| S | Seminar |
| SU | Seminaristischer Unterricht |
| Ü | Übung |
| SU/Ü | Seminaristischer Unterricht mit Übung |

Prüfungsart
schrP

| | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| schriftliche Prüfung | Die schriftliche Prüfung ist eine Klausur im Umfang von 90 – 120 Minuten, sofern nicht explizit etwas anderes bestimmt ist |
| mdIP | mündliche Prüfung Bei der mündlichen Prüfung handelt es sich um eine Befragung im Umfang von 15 – 20 Min pro Person und kann als Einzel- oder Gruppenprüfung durchgeführt werden, sofern nicht explizit etwas anderes bestimmt ist. |
| StA | Studienarbeit Bei der Studienarbeit handelt es sich um eine Hausarbeit ohne mündliche Präsentation Eine Hausarbeit kann mit einem Textverarbeitungsprogramm oder als Präsentation erstellt werden. Textverarbeitungsprogramm: ca. 8 bis 15 Seiten (mindestens 3000 bis höchstens 6000 Wörter) Präsentation: ca. 15 bis 20 Folien |
| SA | Seminararbeit Die Seminararbeit ist eine Hausarbeit mit mündlicher Präsentation. Die mündliche Präsentation hat einen Umfang von insgesamt 15 Minuten pro Studierendem und kann auch während des Semesters erfolgen. Eine Hausarbeit kann mit einem Textverarbeitungsprogramm oder als Präsentation erstellt werden. Textverarbeitungsprogramm: ca. 8 bis 15 Seiten (mindestens 3000 bis höchstens 6000 Wörter) Präsentation: ca. 15 bis 20 Folien |
| Proj | Projektarbeit Bei der Projektarbeit handelt es sich um eine Gruppenarbeit, bei der mehrere Studierende eine gemeinsame Aufgabenstellung im Team erarbeiten und die Ergebnisse mündlich und schriftlich präsentieren. Jeder Studierende hat zur gemeinsamen Aufgabenstellung individuell beizutragen und eine mündliche Präsentation im Umfang von 15 Minuten abzuliefern. Der schriftliche Teil hat einen Umfang von ca. 10-20 Seiten. |
| BA | Bachelorarbeit Schriftliche Abschlussarbeit im Bachelorstudiengang: Maximale Bearbeitungszeit (= Zeitraum zwischen Anmeldung der Bachelorarbeit und Abgabe) von 5 Monaten / Umfang 40-60 Seiten |
| PrB | Praktikumsbericht Der Praktikumsbericht hat einen Umfang von insgesamt 8 Seiten (Textverarbeitungsprogramm). Der Bericht soll aufzeigen, welche Tätigkeiten während des Praktikums durchgeführt worden sind. |