

**Anlage zur Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen
an der Technischen Hochschule Ingolstadt vom 23.04.2012 in der Fassung der Änderungssatzung vom 28.07.2014
Übersicht über die Module und Leistungsnachweise**

1 Erster Studienabschnitt (1. - 2. Studiensemester)

| Lfd. Nr. | Module | SWS | Art der Lehrveranstaltung | Prüfungen | | Bestehenserhebliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise | Ergänzende Regelung | Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote | Leistungspunkte |
|----------|-------------------------------------|-----------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|--|---------------------|---------------------------------------|-----------------|
| | | | | Art und Dauer in Minuten | Zulassungsvoraussetzungen | | | | |
| 1 | Mathematik 1 | 5 | SU/Ü | schrP, 90-120 | | | | 1 | 5 |
| 2 | Mathematik 2 | 5 | SU/Ü | schrP, 90-120 | | | | 1 | 5 |
| 3 | Ingenieurinformatik | 4 | SU/Ü/Pr ²⁾ | schrP, 90-120 | PrA ¹⁾ ⁶⁾ | | | 1 | 5 |
| 4 | Physik | 4 | SU/Ü/Pr ²⁾ | schrP, 90-120 | PrA ¹⁾ ⁶⁾ | | | 1 | 5 |
| 5 | Technische Mechanik 1 | 4 | SU/Ü | schrP, 90-120 | | | | 1 | 5 |
| 6 | Technische Mechanik 2 | 4 | SU/Ü | schrP, 90-120 | | | | 1 | 5 |
| 7 | Entwicklung und Konstruktion 1 | 4 | SU/Ü | schrP, 90-120 | | | | 1 | 5 |
| 8 | Werkstofftechnik | 5 | SU/Ü/Pr ²⁾ | schrP, 90-120 | PrA ¹⁾ ⁶⁾ | | | 1 | 5 |
| 9 | Allgemeine Betriebswirtschaftslehre | 4 | SU/Ü | schrP, 90-120 | | | | 1 | 5 |
| 10 | Rechnungswesen 1 | 5 | Su/Ü | schrP, 90-120 | | | | 1 | 5 |
| 11 | Produktionstechnik | 4 | SU/Ü/Pr ²⁾ | schrP, 90-120 | | | | 1 | 5 |
| 12 | Projekt Unternehmensführung | 5 | SU/Ü/Pr ²⁾ | | | PA | | 1 | 5 |
| | Summe | 53 | | | | | | 12 | 60 |

2 Zweiter Studienabschnitt (3. - 7. Studiensemester)

2.1 Theoretische Studiensemester

| Lfd. Nr. | Module | SWS | Art der Lehrveranstaltung | Prüfungen | | Bestehenserbliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise | Ergänzende Regelung | Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote | Leistungspunkte |
|-------------|--|-----|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|--|---------------------|---------------------------------------|-----------------|
| | | | | Art und Dauer in Minuten | Zulassungsvoraussetzungen | | | | |
| 13 | Statistik und Operations Research | 5 | SU/Ü | schrP, 90-120 | | | | 2 | 5 |
| 14 | Entwicklung und Konstruktion 2 und CAD | 4 | SU/Ü/Pr ²⁾ | schrP, 90-120 | PrA ¹⁾ ⁶⁾ | | ⁷⁾ | 2 | 5 |
| 15 | Produktentwicklung | 4 | S/Pr | | | PA | | 2 | 5 |
| 16 | Fertigungsverfahren | 4 | SU/Ü/Pr ²⁾ | schrP, 90-120 | | | | 2 | 5 |
| 17 | Automatisierungstechnik | 4 | SU/Ü/Pr ²⁾ | schrP, 90-120 | | | | 2 | 5 |
| 18 | Rechnungswesen 2 | 4 | SU/Ü | schrP, 90-120 | | | | 2 | 5 |
| 19 | Marketing | 5 | SU/Ü | schrP, 90-120 | | | | 2 | 5 |
| 20 | Wirtschaftsinformatik | 4 | SU/Ü/Pr ²⁾ | schrP, 90-120 | | | | 2 | 5 |
| 21 | Controlling | 4 | SU/Ü | schrP, 90-120 | | | | 2 | 5 |
| 22 | Fabrikplanung | 4 | SU/Ü/Pr ²⁾ | schrP, 90-120 | | | | 2 | 5 |
| 23 | Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik | 5 | SU/Ü | schrP, 90-120 | | | | 2 | 5 |
| 24 | Energietechnik | 4 | SU/Ü/Pr ²⁾ | schrP, 90-120 | PrA ¹⁾ ⁶⁾ | | | 2 | 5 |
| 25 | Projekt | 4 | SU/Ü | | | PA | | 2 | 5 |
| 26 | Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule | 12 | SU/Ü/Pr ²⁾ | | | 3 LN ⁴⁾ ⁵⁾ | | 6 | 15 |
| 27 | Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule (Pflicht: Sprachen) | 4 | SU/Ü | | | 1 LN ⁴⁾ ⁵⁾ | | 2 | 5 |
| 28 | Studienschwerpunkte | | | | | | | | |
| 28.1 | Produktion und Logistik | | | | | | | | |
| 28.1.1 | Fertigungsorganisation | 4 | SU/Ü | schrP, 90-120 | | | | 2 | 5 |
| 28.1.2 | Produktionsplanung und Logistik | 4 | SU/Ü | schrP, 90-120 | | | | 2 | 5 |
| 28.1.3 | Qualitätssicherung | 4 | SU/Ü | schrP, 90-120 | | | | 2 | 5 |
| 28.1.4 | Beschaffung | 4 | SU/Ü | schrP, 90-120 | | | | 2 | 5 |
| 28.2 | Unternehmensmanagement | | | | | | | | |

| Lfd. Nr. | Module | SWS | Art der Lehrveranstaltung | Prüfungen | | Bestehenserbliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise | Ergänzende Regelung | Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote | Leistungspunkte |
|-------------|--|-----------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--|---------------------|---------------------------------------|-----------------|
| | | | | Art und Dauer in Minuten | Zulassungsvoraussetzungen | | | | |
| 28.2.1 | Technischer Vertrieb | 4 | SU/Ü | schrP, 90-120 | | | | 2 | 5 |
| 28.2.2 | Produktmanagement | 4 | SU/Ü | schrP, 90-120 | | | | 2 | 5 |
| 28.2.3 | Prozessmanagement | 4 | SU/Ü | schrP, 90-120 | | | | 2 | 5 |
| 28.2.4 | Strategische Unternehmensberatung / Fallstudie | 4 | SU/Ü/Pr | | | Ref | | 2 | 5 |
| 28.3 | Fahrzeugtechnik | | | | | | | | |
| 28.3.1 | Grundlagen der Fahrzeugtechnik | 4 | SU/Ü | schrP, 90-120 | | | | 2 | 5 |
| 28.3.2 | Motor und Antriebsstrang | 4 | SU/Ü | schrP, 90-120 | | | | 2 | 5 |
| 28.3.3 | Karosserietechnik und Leichtbau | 4 | SU/Ü | schrP, 90-120 | | | | 2 | 5 |
| 28.3.4 | Ausgewählte Kapitel der Fahrzeugtechnik | 4 | SU/Ü | schrP, 90-120 | | | | 2 | 5 |
| 28.4 | Erneuerbare Energien | | | | | | | | |
| 28.4.1 | Grundlagen der Energiewirtschaft und Erneuerbarer Energien | 4 | SU/Ü | schrP, 90-120 | | | | 2 | 5 |
| 28.4.2 | Bioenergietechnik | 4 | SU/Ü | schrP, 90-120 | | | | 2 | 5 |
| 28.4.3 | Solarenergietechnik | 4 | SU/Ü | schrP, 90-120 | | | | 2 | 5 |
| 28.4.4 | Energiesystemtechnik | 4 | SU/Ü | schrP, 90-120 | | | | 2 | 5 |
| 29 | Bachelorarbeit | | | | | | | | |
| 29.1 | Seminar Bachelorarbeit | 2 | S | | | Koll ¹⁾ | | | 3 |
| 29.2 | Bachelorarbeit | | BA | | | BA | | 3 | 12 |
| | Summe | 89 | | | | | | 45 | 120 |

2.2 Praktisches Studiensemester

| Lfd. Nr. | Module | SWS | Art der Lehrveranstaltung | Prüfungen | | Bestehenserhebliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise | Ergänzende Regelung | Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote | Leistungspunkte |
|----------|--|----------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--|---------------------|---------------------------------------|-----------------|
| | | | | Art und Dauer in Minuten | Zulassungsvoraussetzungen | | | | |
| 30 | Praktikum | | Pr | | | PrB ¹⁾ | | | 24 |
| 31 | Praxisseminar ³⁾ | 2 | S | | | LN ^{1) 4)} | | | 2 |
| 32 | Projekt- und Qualitätsmanagement ³⁾ | 4 | SU/Ü | | | LN ⁴⁾ | | 2 | 4 |
| | Summe | 6 | | | | | | 2 | 30 |

3 Übersicht

| Lfd. Nr. | Module | SWS | Art der Lehrveranstaltung | Prüfungen | | Bestehenserhebliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise | Ergänzende Regelung | Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote | Leistungspunkte |
|----------|---|------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--|---------------------|---------------------------------------|-----------------|
| | | | | Art und Dauer in Minuten | Zulassungsvoraussetzungen | | | | |
| 1 | Theoretische Studiensemester im 1. Studienabschnitt | 53 | | | | | | 12 | 60 |
| 2 | Theoretische Studiensemester im 2. Studienabschnitt | 89 | | | | | | 45 | 120 |
| 3 | Praktisches Studiensemester | 6 | | | | | | 2 | 30 |
| | Summe | 148 | | | | | | 59 | 210 |

Gesamtsumme der Semesterwochenstunden (SWS) sowie Summe der Leistungspunkte (ECTS):

Die Gesamtsumme der Semesterwochenstunden für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen beträgt 148 SWS. Das entspricht der Summe von 210 ECTS.

Abkürzungen

| | | | |
|-------|--|------|---|
| schrP | schriftliche Prüfung | SWS | Semesterwochenstunden |
| mdIP | mündliche Prüfung | SU | seminaristischer Unterricht |
| Pr | Praktikum | Ref | Referat |
| PrA | Praktische Arbeit | LN | Leistungsnachweis |
| S | Seminar | Koll | Kolloquium |
| Ü | Übung | PA | Projektarbeit |
| BA | Bachelorarbeit | PrB | Praxisbericht |
| AW-M | Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule | FW-M | Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule |

Anmerkungen

- 1) Bewertung durch das Prädikat „mit Erfolg“ oder „ohne Erfolg“ abgelegt.
- 2) Der Anteil des Praktikums beträgt jeweils 1 bis 2 SWS. Die Details werden jeweils vom Fakultätsrat im Studienplan festgelegt.
- 3) Diese Lehrveranstaltungen werden als Blockveranstaltung durchgeführt.
- 4) Bei den Leistungsnachweisen kann es sich um schriftliche Prüfungen (90-120), um mündliche Prüfungen (15-45) oder um Referate handeln. Das Nähere wird vom Fakultätsrat im Studienplan festgelegt. Jeder einzelne Leistungsnachweis muss mit mindestens ausreichender Bewertung bestanden sein.
- 5) Fachwissenschaftliche und Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule sollen durch Module mit 4 SWS oder können durch Module mit 2 SWS erbracht werden. Falls Wahlpflichtmodule mit 2 SWS erbracht werden, erhöht sich die Anzahl der abzulegenden Leistungsnachweise entsprechend. Eine mindestens ausreichende Benotung jedes einzelnen Leistungsnachweises ist Voraussetzung für das Bestehen der Bachelorprüfung.
- 6) Die PrA beziehen sich jeweils auf die abzuleistenden Praktika.
- 7) Die Studierenden können den CAD-Kurs in das zweite Semester vorziehen. Kurs wird dort als Blockveranstaltung für verschiedene Studiengänge angeboten.