

Curriculum
für den Bachelorstudiengang
Wirtschaftsingenieurwesen Materialwissenschaft

Nach der Fachprüfungsordnung vom März 2018

| Semester | Modulcode | Modultitel | Veranstaltungsart | SWS | Pflicht/Wahlpflicht | Zugangsvoraussetzung | Prüfungsform | Leistungspunkte | Anwesenheitspflicht |
|-----------|-------------------|--|-------------------------------|--------|---------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------------|
| 1. | Mawi-101 | Physik 1: Mechanik und Wärmelehre | Vorlesung Praktische Übung | 5 2 | Pflicht | keine | Klausur o. mdl. Prüfung | 6 | -* Ja |
| | Mawi-102 | Mathematik für Materialwissenschaftler 1 | Vorlesung Praktische Übung | 4 2 | Pflicht | keine | Klausur o. mdl. Prüfung | 8 | -* Ja |
| | Mawi-107 | Einführung in die Materialwissenschaft für Wirtschaftsingenieure 1 | Vorlesung Praktische Übung | 4 1 | Pflicht | keine | Klausur o. mdl. Prüfung | 6 | -* Ja |
| | BWL-ERW | Externes Rechnungswesen | Vorlesung Übung | 2 1 | Pflicht | Keine | Klausur | 5 | |
| | BWL- EinfBWL | Einführung in die Betriebswirtschaftslehre | Vorlesung Übung | 2 1 | Pflicht | Keine | Klausur | 5 | |
| Summe: 30 | | | | | | | | | |
| 2. | Mawi-201 | Physik 2: Elektrizitätslehre und Optik | Vorlesung Praktische Übung | 5 2 | Pflicht | keine | Klausur o. mdl. Prüfung | 6 | -* Ja |
| | Mawi-202 | Mathematik für Materialwissenschaftler 2 | Vorlesung Praktische Übung | 4 2 | Pflicht | keine | Klausur o. mdl. Prüfung | 8 | -* Ja |
| | Mawi-204 | Einführung in die Materialwissenschaft für Wirtschaftsingenieure 2 | Vorlesung Praktische Übung | 4 1 | Pflicht | keine | Klausur o. mdl. Prüfung | 6 | -* Ja |
| | chem0204 | Physikalische Chemie 1 | Vorlesung Übung | 3 1 | Pflicht | keine | HTK | 6 | |
| | BWL-ER | Entscheidungsrechnungen | Vorlesung Übung | 2 1 | Pflicht | Keine | Klausur | 5 | |
| Summe: 31 | | | | | | | | | |
| 3. | Mawi-301 | Materialwissenschaft 1 | Vorlesung Praktische Übung | 3 1 | Pflicht | keine | Klausur o. mdl. Prüfung | 5 | -* -* |
| | Mawi-307 | Grundpraktikum für Wirtschaftsingenieure | Praktikum | 3 | Pflicht | keine | Testate** | 4 | Ja |
| | phys-mawi- 403 | Physikalisches Grundpraktikum Teil 1 | Praktikum Seminar | 6 1 | Pflicht | Mawi-101 Mawi-201 | Mündliche Prüfung +Testate*** | 9 | |
| | VWL-EVWL | Einführung in die Volkswirtschaftslehre | Vorlesung Übung | 4 2 | Pflicht | Keine | Klausur | 10 | |
| Summe: 28 | | | | | | | | | |

| Semester | Modulcode | Modultitel | Veranstaltungsart | SWS | Pflicht/Wahlpflicht | Zugangsvoraussetzung | Prüfungsform | Leistungspunkte | Anwesenheitspflicht |
|----------------------------------|-------------------|--|-------------------------------|-------------------|---------------------|----------------------|--|-----------------|---------------------|
| 4. | Mawi-401 | Materialwissenschaft 2 | Vorlesung Praktische Übung | 3 1 | Pflicht | keine | Klausur o. mdl. Prüfung | 5 | _* _* |
| | Mawi-420 | Materialanalytik | Vorlesung Praktische Übung | 3 1 | Pflicht | Keine | Klausur o. mdl. Prüfung | 5 | _* _* |
| | Mawi-421 | Werkstoffe 1 | Vorlesung Praktische Übung | 4 1 | Pflicht | keine | 2 Klausuren o. mdl. Prüfungen (zP) | 5 | _* _* |
| | phys-mawi-503 | Physikalisches Grundpraktikum Teil 2 | Praktikum Seminar | 6 1 | Pflicht | Mawi-101 Mawi-201 | Mündliche Prüfung +Testate*** | 9 | |
| | BWL - ProjMgmt | Projektmanagement | Vorlesung Übung | 2 1 | Pflicht | Keine | Klausur (60%) und Hausarbeit (40%) | 5 | |
| | BWL-Wahl | Wahlpflichtbereich BWL | Vorlesung Übung | 2 1 | Wahl- pflicht | j.n.M. | j.n.M. | 5 | j.n.M. |
| Summe: 34 | | | | | | | | | |
| 5. | MaWi-510 | Werkstoffe 2 | Vorlesung Praktische Übung | 4 1 | Pflicht | keine | 2 Klausuren o. mdl. Prüfungen (zP) | 5 | _* _* |
| | Mawi-516 | Analytikpraktikum für Wirtschaftsingenieure | Praktikum | 4 | Pflicht | keine | Testate** | 5 | Ja |
| | VWL- StatWX | Statistische Methoden | Vorlesung Übung | 4 2 | Pflicht | Keine | Klausur | 10 | |
| | Mawi-511 | Projekt | Projektarbeit Seminar | 8 2 | Pflicht | Mind. 80 LP | Referat mit schriftlicher Aus- arbeitung | 10 | _* Ja |
| Summe: 30 | | | | | | | | | |
| 6. | Mawi-605 | Praxisphase | Externes Praktikum | Mind. 8 Wochen | Pflicht | mind. 90 LP | schriftlicher Bericht | 15 | Ja |
| | Mawi-606 | Bachelorarbeit | | 9 Wochen | Pflicht | mind. 138 LP* | schriftliche Aus- arbeitung | 12 | |
| (Als Mobilitätsfenster geeignet) | | | | | | | | | |
| Summe: 27 | | | | | | | | | |
| Gesamtsumme: 180 | | | | | | | | | |

P = Pflicht / WP = Wahlpflicht / HTK = Hausarbeit, Test und Klausur / zP: zusammengesetzte Prüfung / j.n.M.: je nach Modul

* Von den 138 Leistungspunkten müssen mindestens 103 Leistungspunkte im Bereich der Materialwissenschaft und 35 Leistungspunkte im Bereich der Wirtschaftswissenschaften nachgewiesen werden (§ 11 Abs. 1).

-* Für diese Veranstaltung besteht keine Anwesenheitspflicht. Für einen geregelten Studienverlauf im Sinne dieses Curriculums wird der Besuch der Veranstaltung aber ausdrücklich empfohlen.

** Das Modul ist bestanden, wenn alle Testate zu den Praktikumsprotokollen erlangt wurden. Fehlen bis zu 25% der Testate, so können diese im folgenden Studienjahr wiederholt werden. Fehlen mehr als 25% der Testate, ist das Modul nicht bestanden.

*** Das Modul ist bestanden, wenn alle Testate zu den Praktikumsprotokollen erlangt wurden sowie die mündlichen Prüfungsgespräche im Rahmen des Begleitseminars erfolgreich absolviert wurden. Die Note ist durch die Note der Prüfungsgespräche gegeben. Fehlen maximal zwei Testate, so ist für das Bestehen des Moduls eine zusätzliche mündliche Prüfung als Prüfungsleistung erforderlich. Fehlen mehr als zwei Testate, ist das Modul nicht bestanden.

Anhang 1 – Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre

(nicht Bestandteil der Satzung)

Der Wahlpflichtbereich BWL umfasst folgende Module aus dem Angebot der Betriebswirtschaftslehre:

| Modulcode | Modulbezeichnung | Veranstaltungsart | SWS | Pflicht/Wahlpflicht | Voraussetzung | Prüfungsform | Leistungspunkte |
|------------------|---|----------------------------|----------------|---------------------|---------------|----------------|-----------------|
| BWL-Mark | Marketing | Vorlesung Übung | 2 1 | Wahlpflicht | Keine | Klausur | 5 |
| BWL-ProdLog | Produktion und Logistik | Vorlesung Übung | 2 1 | Wahlpflicht | Keine | Klausur | 5 |
| <i>BWL-GrdTM</i> | <i>Grundlagen des Technologiemanagements</i> | <i>Vorlesung Übung</i> | <i>2 1</i> | <i>Wahlpflicht</i> | <i>Keine</i> | <i>Klausur</i> | <i>5</i> |
| BWL-Man | Management | Vorlesung Übung | 2 1 | Wahlpflicht | Keine | Klausur | 5 |
| <i>BWL-Entre</i> | <i>Grundlagen des Entrepreneurship</i> | <i>Vorlesung Übung</i> | <i>2 1</i> | <i>Wahlpflicht</i> | <i>Keine</i> | <i>Klausur</i> | <i>5</i> |
| <i>BWL-OR</i> | <i>Operations Research</i> | <i>Vorlesung Übung</i> | <i>2 2</i> | <i>Wahlpflicht</i> | <i>Keine</i> | <i>Klausur</i> | <i>5</i> |
| BWL-PersFhrg | Personalführung | Vorlesung Übung | 2 1 | Wahlpflicht | Keine | Klausur | 5 |
| BWL-InnoMProz | Innovationsmanagement: Prozesse und Methoden | Vorlesung Übung | 2 1 | Wahlpflicht | Keine | Klausur | 5 |

Kursiv dargestellte Module werden nur im Wintersemester angeboten!