

# Curriculum für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Materialwissenschaft

Nach der Fachprüfungsordnung vom März 2018

Stand Oktober 2022

Semester	Modulcode	Modultitel	Veranstaltungsart	SWS	Pflicht/Wahlpflicht	Zugangs- voraussetzung	Prüfungsform	Leistungspunkte	Anwesenheits- pflicht
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 Studierende der Materialwissenschaft 1	Vorlesung Praktische Übung	4 2	Pflicht	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	8	-,* Ja
	Mawi-107	Einführung in die Materialwissenschaft für Studierende des Wirtschaftsingenieurwesens 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 Studierende der Materialwissenschaft 2	Vorlesung Praktische Übung	4 2	Pflicht	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	8	-,* Ja
	Mawi-204	Einführung in die Materialwissenschaft für Studierende des Wirtschaftsingenieurwesens 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 Studierende des Wirtschaftsingenieurwesens	Praktikum	3	Pflicht	keine	Testate**	4	Ja
	phys- mawi-403	Physikalisches Anfängerpraktikum 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									

4.	Mawi-412	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	-* -*
		Wahlpflichtbereich Werkstoffe	Vorlesung Praktische Übung	4 1	Pflicht	keine	2 Klausuren o. mdl. Prüfungen	5	-* -*
	phys- mawi-503	Physikalisches Anfängerpraktikum 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 und Hausarbeit (zP)	5	
	BWL- Wahl	Wahlbereich BWL	Vorlesung Übung	2 1	Wahl- pflicht	j.n.M.	j.n.M.	5	j.n.M.
Summe: 34									
5.		Wahlpflichtbereich Funktionsmaterialien	Vorlesung Praktische Übung	4 1	Pflicht	keine	2 Klausuren o. mdl. Prüfungen	6	-* -*
	Mawi522- 01a	Analytikpraktikum für Studierende des Wirtschaftsingenieurwesens	Praktikum	3	Pflicht	keine	Testate**	4	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 Ausarbeitung	10	-* Ja
Summe: 30									
6.	MaWi-605	Praxisphase	Externes Praktikum	Mind. 8 Wo- chen	Pflicht	mind. 90 LP	schriftlicher Bericht	15	Ja
	MaWi-606	Bachelorarbeit		9 Wo- chen	Pflicht	mind. 138 LP*	schriftliche Ausarbeitung	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 Absatz 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 Prüfgespräche im Rahmen des Begleitseminars erfolgreich absolviert wurden. Die Note ist durch die Note der Prüfgespräche 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.“

## Anlage 2 – Wahlpflichtbereich Werkstoffe

Der Wahlpflichtbereich Werkstoffe umfasst die folgenden Module, aus denen zwei gewählt werden müssen:

Modulcode	Modul- bezeichnung	Veranstaltungsart	SWS	Pflicht/Wahlpflicht	Voraussetzung	Prüfungsform	Leistungspunkte
mawi424-01a	Werkstoffe – Metalle	Vorlesung Praktische Übung	2 0,5	P	Keine	Klausur o. mdl. Prüfung	2,5
mawi425-01a	Werkstoffe – Polymere	Vorlesung Praktische Übung	2 0,5	P	Keine	Klausur o. mdl. Prüfung	2,5
mawi426-01a	Werkstoffe – Keramiken	Vorlesung Praktische Übung	2 0,5	P	Keine	Klausur o. mdl. Prüfung	2,5
mawi427-01a	Werkstoffe – Halbleiter	Vorlesung Praktische Übung	2 0,5	P	Keine	Klausur o. mdl. Prüfung	2,5

## Anlage 3 – Wahlpflichtbereich Funktionsmaterialien

Der Wahlpflichtbereich Funktionsmaterialien umfasst die folgenden Module, aus denen zwei gewählt werden müssen:

Modulcode	Modul- bezeichnung	Veranstaltungsart	SWS	Pflicht/Wahlpflicht	Voraussetzung	Prüfungsform	Leistungspunkte
Mawi518-01a	Funktionsmaterialien – Biomaterialien	Vorlesung Praktische Übung	2 0,5	P	Keine	Klausur o. mdl. Prüfung	3
Mawi519-01a	Funktionsmaterialien – Nanomaterialien	Vorlesung Praktische Übung	2 0,5	P	Keine	Klausur o. mdl. Prüfung	3
Mawi520-01a	Funktionsmaterialien – Magnetische Materialien	Vorlesung Praktische Übung	2 0,5	P	Keine	Klausur o. mdl. Prüfung	3
Mawi521-01a	Funktionsmaterialien – Optische Materialien	Vorlesung Praktische Übung	2 0,5	P	Keine	Klausur o. mdl. Prüfung	3

#### Anlage 4 – Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre

Der Wahlpflichtbereich BWL umfasst folgende Module aus dem Angebot der Betriebswirtschaftslehre, von denen eines gewählt werden muss:

Modulcode	Modulbezeichnung	Veranstaltungsart	SWS	Pflicht/Wahlpflicht	Voraussetzung	Prüfungsform	Leistungspunkte
<i>BWL-Mark</i>	<i>Marketing</i>	<i>Vorlesung Übung</i>	<i>2 1</i>	<i>Wahl- pflicht</i>	<i>Keine</i>	<i>Klausur</i>	<i>5</i>
<i>BWLProdLog</i>	<i>Produktion und Logistik</i>	<i>Vorlesung Übung</i>	<i>2 1</i>	<i>Wahl- pflicht</i>	<i>Keine</i>	<i>Klausur</i>	<i>5</i>
BWL-Man	Management	Vorlesung Übung	2 1	Wahl- pflicht	Keine	Klausur	5
BWL-Entre	Grundlagen des Entrepreneurship	Vorlesung Übung	2 1	Wahl- pflicht	Keine	Klausur	5
BWL-OR	Operations Research	Vorlesung Übung	2 1	Wahl- pflicht	Keine	Klausur	5
BWL-InnoMProz	Innovationsmanagement: Prozesse und Methoden	Vorlesung Übung	2 1	Wahl- pflicht	Keine	Klausur	5
<i>BWL-Ent</i>	<i>Decision Analysis I</i>	<i>Vorlesung Übung</i>	<i>2 1</i>	<i>Wahl- pflicht</i>	<i>Keine</i>	<i>Klausur</i>	<i>5</i>
<i>BWL-Ctrlg</i>	<i>Controlling</i>	<i>Vorlesung Übung</i>	<i>2 1</i>	<i>Wahl- pflicht</i>	<i>Keine</i>	<i>Klausur</i>	<i>5</i>
<i>BWL-IntRL</i>	<i>Internationale Rechnungslegung</i>	<i>Vorlesung Übung</i>	<i>2 1</i>	<i>Wahl- pflicht</i>	<i>Keine</i>	<i>Klausur</i>	<i>5</i>
<i>bwlGKapmarkttheo-01a</i>	<i>Grundlagen der Kapitalmarkttheorie</i>	<i>Vorlesung Übung</i>	<i>2 1</i>	<i>Wahl- pflicht</i>	<i>Keine</i>	<i>Klausur</i>	<i>5</i>
BWL-Untbest	Unternehmensbesteuerung	Vorlesung Übung	2 1	Wahl- pflicht	Keine	Klausur	5
BWL-RDM	Decision Analysis II	Vorlesung Übung	2 1	Wahl- pflicht	Keine	Klausur	5
<i>bwServiceScience-01a</i>	<i>Service Process Modeling</i>	<i>Vorlesung Übung</i>	<i>2 1</i>	<i>Wahl- pflicht</i>	<i>Keine</i>	<i>Klausur</i>	<i>5</i>
BWL-OrgGest	Organisationsgestaltung	Vorlesung Übung	2 1	Wahl- pflicht	Keine	Klausur	5
BWL-PersFhrg	Leadership in Organizations	Vorlesung Übung	2 1	Wahl- pflicht	Keine	Klausur	5
<i>bwHRM-01a</i>	<i>Human Resource Management</i>	<i>Vorlesung Übung</i>	<i>2 1</i>	<i>Wahl- pflicht</i>	<i>Keine</i>	<i>Klausur</i>	<i>5</i>

**Kursiv dargestellte Module werden nur im Wintersemester angeboten!**

