

# Curriculum für den Bachelorstudiengang 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	P	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	6	_* Ja
	Mawi-102	Mathematik für Materialwissenschaftler 1	Vorlesung Praktische Übung	4 2	P	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	8	_* Ja
	Mawi-110	Einführung in die Materialwissenschaft 1	Vorlesung Praktische Übung Proseminar	2 1 1	P	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	4	_* Ja _*
	Mawi-108	Computer als Handwerkszeug	Vorlesung Praktische Übung	1 2	P	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	5	_* _*
	chem0009	Chemie für Studierende der Materialwissenschaft Teil 1	Vorlesung Übung	3 1	P	keine	-	(5)	
	chem0004	Chemisches Praktikum für Studierende der Materialwissenschaft	Praktikum Seminar	2 1	P	keine	Praktikums- aufgaben	3	
Summe:								(31) 26	
2.	Mawi-201	Physik 2: Elektrizitätslehre und Optik	Vorlesung Praktische Übung	5 2	P	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	6	_* Ja
	Mawi-202	Mathematik für Materialwissenschaftler 2	Vorlesung Praktische Übung	4 2	P	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	8	_* Ja
	Mawi-206	Einführung in die Materialwissenschaft 2	Vorlesung Praktische Übung Proseminar	2 1 1	P	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	4	_* Ja _*
	chem0204	Physikalische Chemie 1: Chemisches Gleichgewicht	Vorlesung Übung	3 1	P	keine	HTK (zP)	6	
	chem0009	Chemie für Studierende der Materialwissenschaft Teil 2	Vorlesung Übung	4 1	P	keine	Klausur	(5) 10	
	Mawi-205	Ingenieurpraktikum Materialwissenschaft	Praktikum (Blockkurs)	4	P	keine	Testate**	6	Ja
Summe:								(35) 40	

Semester	Modulcode	Modultitel	Veranstaltungsart	SWS	Pflicht/Wahlpflicht	Zugangsvoraussetzung	Prüfungsform	Leistungspunkte	Anwesenheitspflicht
3.	Mawi-308	Materialwissenschaft 1	Vorlesung Praktische Übung Proseminar	3 1 1	P	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	6	_* _* _*
	Phys- mawi-403	Physikalisches Anfängerpraktikum Teil 1	Praktikum Begleitseminar	6 1	p	mawi-101 Mawi-201	Mündliche Prüfung +Testate***	9	
	etit-007	Grundlagen der Elektrotechnik	Vorlesung Übung	2 1	P	keine	Klausur	5	
		Nichttechnisches Wahlpflichtmodul (WM)	j.n.M.	j.n. M.	WP	keine	j.n.M.	5	
Summe:								25	
4.	Mawi-412	Materialwissenschaft 2	Vorlesung Praktische Übung Proseminar	3 1 1	P	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	6	_* _* _*
	Phys- mawi-503	Physikalisches Anfängerpraktikum Teil 2	Praktikum Seminar	6 1	p	mawi-101 mawi-201	Mündliche Prüfung +Testate***	9	
	Mawi-420	Materialanalytik	Vorlesung Praktische Übung	3 1	P	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	5	_* _*
	Mawi-422	Werkstoffe 1 - Metalle 2 - Polymere 3 - Keramiken 4 - Halbleiter	Vorlesung Vorlesung Vorlesung Vorlesung Praktische Übung	2 2 2 2 2	P	keine	4 Klausuren oder mdl. Prüfungen (zP)	10	_* _*
Summe:								30	
5.	Mawi-512	Analytikpraktikum	Praktikum	4	P	keine	Testate**	6	Ja
	Mawi-513	Technische Mechanik	Vorlesung Praktische Übung	2 1	P	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	5	_* _*
	Mawi-514	Festkörperchemie	Vorlesung Praktische Übung Proseminar	3 1 1	P	keine	Klausur o. mdl. Prüfung	6	_* _* _*
	Mawi-515	Funktionsmaterialien 1 - Nanomaterialien 2 - Biomaterialien 3 - Magnetische Materialien 4 - Optische Materialien	Vorlesung Vorlesung Vorlesung Vorlesung Praktische Übung	2 2 2 2 2	P	keine	4 Klausuren oder mdl. Prüfungen (zP)	12	_* _*
(Als Mobilitätsfenster geeignet) Summe:								29	
6.	Mawi-603	Praxisphase	Externes Praktikum	Mind .13 Woc hen	P	mind. 120 LP	schriftlicher Bericht	18	Ja
	Mawi-604	Bachelorarbeit		9 Woc hen	P	mind. 138 LP	schriftliche Ausarbeitung	12	
Summe:								30	
Gesamtsumme:								180	

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

- \* 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.