

Anlage 2a: Modellstudienplan für den Masterstudiengang Materialwissenschaft und Werkstofftechnik – Studienrichtung Materialwissenschaft \_gültig für AFB 25.06.2019-1.Änd. 22.04.2025  
(Studienbeginn im Wintersemester)

SWS	1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)
1	Heterogene Gleichgewichte (4 LP)	Thermodynamik und Kinetik von Festkörperreaktionen (4 LP)	Kompetenzgebiet (8 LP)	Masterarbeit (30 LP)
2				
3				
4	Werkstoff- und Materialanalytik II (4 LP)	Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung (4 LP)		
5				
6				
7	Personal- und Unternehmensführung (2 LP)	Unternehmensstrukturen, Entscheidungsfindung und Projektmanagement in der Praxis (3 LP)	Wahlpflichtmodule (4 LP)	
8				
9	Festkörperphysik (5 LP)	Kompetenzgebiet (8 LP)	Forschungspraktikum C (7 LP)	
10				
11				
12				
13	Röntgen- und Neutronenbeugung (4 LP)	Wahlpflichtmodule (8 LP)	Forschungspraktikum D (7 LP)	
14				
15	Kompetenzgebiet (8 LP)	Materialwissenschaftliches Seminar (2 LP)		
16				
17				
18				
19				
20				
21	Wahlpflichtmodule (4 LP)	Anorganische Strukturchemie II (4 LP)		
22				
23				
24				
25				
Σ SWS	24	25	24	25
Σ LP	31	33	26	30

Anlage 2b: Modellstudienplan für den Masterstudiengang Materialwissenschaft und Werkstofftechnik – Studienrichtung Werkstofftechnik \_gültig für AFB 25.06.2019-1.Änd. 22.04.2025  
(Studienbeginn im Wintersemester)

SWS	1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)
1	Heterogene Gleichgewichte (4 LP)	Thermodynamik und Kinetik von Festkörperreaktionen (4 LP)	Kompetenzgebiet (8 LP)	Masterarbeit (30 LP)
2				
3				
4	Werkstoff- und Materialanalytik II (4 LP)	Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung (4 LP)		
5				
6				
7	Personal- und Unternehmensführung (2 LP)	Unternehmensstrukturen, Entscheidungsfindungsfindung und Projektmanagement in der Praxis (3 LP)	Wahlpflichtmodule (4 LP)	
8				
9	Betriebsfestigkeit (4 LP)	Kompetenzgebiet (8 LP)		
10				
11				
12	Ing.-Wiss. Block als WPF-Modul (4 LP)		Forschungspraktikum 3 (7 LP)	
13				
14				
15	Kompetenzgebiet (8 LP)	Wahlpflichtmodule (8 LP)		
16				
17				
18				
19				
20				
21	Wahlpflichtmodule (4 LP)	Ing.-Wiss. Block als WPF-Modul (4 LP)	Industriepraktikum (10 LP)	
22				
23				
24				
25				
26				
Σ SWS	23	23	26	25
Σ LP	30	31	29	30