

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

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

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

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