

**Anlage 2a: Modellstudienplan für den Masterstudiengang Materialwissenschaft und Werkstofftechnik – Studienrichtung *Materialwissenschaft* (Studienbeginn im Wintersemester)\_AFB\_14.01.2025**

SWS	1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)
1	Führung (6 LP)	Materialanalytische Methoden (6 LP)	Wahlpflichtmodule (6 LP)	Masterarbeit inkl. Kolloquium (30 LP)
2				
3				
4				
5	Heterogene Gleichgewichte (4 LP)	Kinetik von Festkörperreaktionen (4 LP)	Industriebegleitendes Forschungspraktikum (10 LP)	
6				
7				
8	Festkörperphysik (6 LP)	Wahlpflichtmodule (6 LP)		
9				
10				
11	Wahlpflichtmodule (6 LP)	Wahlpflichtmodule (6 LP)		
12				
13				
14	Wahlpflichtmodule (6 LP)	Wahlpflichtmodule (6 LP)	Forschungspraktikum B (12 LP)	
15				
16				
17	Wahlpflichtmodule (6 LP)	Wahlpflichtmodule (6 LP)		
18				
19				
20	Wahlpflichtmodule (6 LP)			
21				
22				
23				
24				
25				
26				
Σ SWS	23	19	22	25
Σ LP	34	28	28	30

**Anlage 2b: Modellstudienplan für den Masterstudiengang Materialwissenschaft und Werkstofftechnik – Studienrichtung *Werkstofftechnik* (Studienbeginn im Wintersemester) \_AFB\_14.01.2025**

SWS	1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)
1	Führung (6 LP)	Materialanalytische Methoden (6 LP)	Wahlpflichtmodule (6 LP)	Masterarbeit inkl. Kolloquium (30 LP)
2				
3				
4				
5	Heterogene Gleich- gewichte (4 LP)	Kinetik von Festkör- perreaktionen (4 LP)	Wahlpflichtmodule (6 LP)	
6				
7				
8	Betriebsfestigkeit (6 LP)	Ing.-Wiss. Block als WPF-Modul (6 LP)	Forschungs- praktikum 2 (6 LP)	
9				
10				
11	Ing.-Wiss. Block als WPF-Modul (6 LP)	Wahlpflichtmodule (6 LP)	Industriepraktikum M (10 LP)	
12				
13				
14				
15	Wahlpflichtmodule (6 LP)	Wahlpflichtmodule (6 LP)		
16				
17				
18	Wahlpflichtmodule (6 LP)			
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26	Σ SWS	19	20	
				23
	Σ LP	28	28	30
	34			

**Anlage 2c: Modellstudienplan für den Masterstudiengang Materialwissenschaft und Werkstofftechnik – Studienrichtung *Bewegungswissenschaft* (Studienbeginn im Wintersemester) \_AFB\_14.01.2025**

SWS	1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)
1	Führung (6 LP)	Materialanalytische Methoden (6 LP)	Wahlpflichtmodule (6 LP)	Masterarbeit inkl. Kolloquium (30 LP)
2				
3				
4				
5	Heterogene Gleichgewichte (4 LP)	Kinetik von Festkörperreaktionen (4 LP)	Wahlpflichtmodule (6 LP)	
6				
7				
8	Betriebsfestigkeit (6 LP)	Sportmedizin (6 LP)	Bewegungs-wissenschaftliches Praktikum (10 LP)	
9				
10				
11	Ing.-Wiss. Block als WPF-Modul (6 LP)	Wahlpflichtmodule (6 LP)	Forschungs-praktikum I (6 LP)	
12				
13				
14				
15	Angewandte Bewegungs-wissenschaft (6 LP)	Wahlpflichtmodule (6 LP)	Forschungs-praktikum I (6 LP)	
16				
17				
18	Wahlpflichtmodule (6 LP)			
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
∑ SWS	23	19	20	25
∑ LP	34	28	28	30