

**Anlage 2a:** Modellstudienplan für den Bachelorstudiengang Materialwissenschaft und Werkstofftechnik – **Studienrichtung Materialwissenschaft**  
(Studienbeginn im Wintersemester) \_AFB 25.06.2019

SWS	1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)	5. Semester (WS)	6. Semester (SS)	
1	Ingenieur- mathematik I (7 LP)	Ingenieur- mathematik II (7 LP)	Ingenieur- mathematik III (5 LP)	Werkstoff- technik I (4 LP)	Elektro- chemische Grundlagen (4 LP)	Bachelor-Thesis (12 LP)	
2							
3							
4			Praktikum Werk- stofftechnik (4 LP)	Wahlpflicht- bereich (4 LP)			
5							
6							
7	Allg. und Anorg. Chemie I (5 LP)	Allg. und Anorg. Chemie II (5 LP)	Physikalische Chemie I (5 LP)	Thermochemie der Werkstoffe (4 LP)	Prozess- modellierung für Ingenieure (4 LP)		
8							
9			Phys.-chem. Praktikum (3 LP)	Material- analytische Methoden (3 LP)	Mess- technik I (4 LP)		
10							
11	Experimental- physik I (5 LP)	Technische Me- chanik II (7 LP)	Werkstoff-techni- k II (3 LP)	Einführung in die OC (4 LP)	Pflicht- exkursion (2 LP)		Industrie- praktikum MaWi (8 Wochen) (11 LP)
12							
13			Einführung in die Elektrischen Netzwerke und Felder (4 LP)	Wahlpflicht- bereich (8 LP)	Forschungs- praktikum A (5 LP)		
14							
15	Physikalisches Praktikum A (4 LP)	Experimental- physik II (5 LP)	Pr E-Technik I (2 LP)	Forschungs- praktikum B (5 LP)			
16							
17	Material- wissenschaft I (4 LP)	Physikalisches Praktikum B (4 LP)	Experimental- physik III (5 LP)	Experimental- physik IV (5 LP)			
18							
19	Technische Me- chanik I (7 LP)	Material- wissenschaft II (4 LP)	Einführung in die BWL (3 LP)	Einführung in die Kosten- und Wirtschaftlich- keitsrechnung (3 LP)			
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
Σ SWS	25	25	23	26	24	19	
Σ LP	32	32	30	35	28	23	

**Anlage 2b: Modellstudienplan für den Bachelorstudiengang Materialwissenschaft und Werkstofftechnik – Studienrichtung Werkstofftechnik**  
(Studienbeginn im Wintersemester) \_AFB 25.06.2019

SWS	1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)	5. Semester (WS)	6. Semester (SS)
1	Ingenieur- mathematik I (7 LP)	Ingenieur- mathematik II (7 LP)	Ingenieur- mathematik III (5 LP)	Werkstoff- technik I (4 LP)	Maschinen- lehre I (4 LP)	Bachelor-Thesis (12 LP)
2						
3						
4						
5						
6						
7	Allg. und Anorg. Chemie I (5 LP)	Allg. und Anorg. Chemie II (5 LP)	Physikalische Chemie I (5 LP)	Praktikum Werk- stofftechnik (4 LP)	Wahlpflicht- bereich (4 LP)	
8						
9			Phys.-chem. Praktikum (3 LP)	Thermochemie der Werkstoffe (4 LP)	Prozessmodellie- rung für Ingeni- eure (4 LP)	
10						
11	Experimental- physik I (5 LP)	Technische Me- chanik II (7 LP)	Werkstoff- technik II (3 LP)	Material- analytische Methoden (3 LP)	Messtechnik I (4 LP)	
12						
13			Einführung in die OC (4 LP)	Pflicht- exkursion (2 LP)		
14						
15	Physikalisches Praktikum A (4 LP)	Experimental- physik II (5 LP)	Einführung in die Elektrischen Netzwerke und Felder (4 LP)	Wahlpflicht- bereich (8 LP)	Forschungs- praktikum 1 (5 LP)	
16						
17						
18	Material- wissenschaft I (4 LP)	Physikalisches Praktikum B (4 LP)	Pr E-Technik I (2 LP)	Wahlpflicht- bereich (4 LP)	Forschungs- praktikum 2 (5 LP)	
19						
20	Technische Me- chanik I (7 LP)	Material- wissenschaft II (4 LP)	Industrieex- kursion (3 LP)	Einführung in die Kosten- und Wirtschaftlich- keitsrechnung (3 LP)	Industrie- praktikum WeTe (10 Wochen) (14 LP)	
21						
22						
23						
24						
25						
Σ SWS	25	25	22	25	23	21
Σ LP	32	32	28	34	28	26