

Anlage 3: Modellstudienplan für den Bachelorstudiengang Energie und Materialphysik bei
 Teilzeitstudium_AFB 17.01.2023
 (Studienbeginn im Wintersemester)

SWS	1 (WS)	2 (SS)	3 (WS)	4 (SS)	5 (WS)	6 (SS)
1	Ingenieur-mathematik I (8 LP)	Ingenieur-mathematik II (8 LP)	Physikalisches Praktikum A (4 LP)	Physikalisches Praktikum B (4 LP)	Ingenieur-mathematik III (6 LP)	Ingenieur-mathematik IV (6 LP)
2						
3						
4			Allgemeine Anorganische Chemie I (6 LP)	Windenergie und Solar Energie-wandlung (4 LP)	Physikalische Chemie I (5 LP)	Physikalische Messtechnik (3 LP)
5						
6						
7	Experimental-physik I (Mechanik) (6 LP)	Experimental-physik II (Elektro-magnetismus u. Optik) (6 LP)	Einführung Energie (2 LP)	Material-wissenschaft II (4 LP)	Organische Experimental-chemie I (6 LP)	
8						
9						
10	Ergänz. zu Ex.-Physik I (1 LP)	Ergänz. zu Ex.-Physik II (1 LP)	Material-wissenschaft I (4 LP)	Wahlpflicht Schlüssel-qualifikationen (3 LP)	Wahlpflicht Schlüssel-qualifikationen (3 LP)	
11						
12						
13						
14						
15						
Σ LP	15	15	16	15	15	15

SWS	7 (WS)	8 (SS)	9 (WS)	10 (SS)	11 (WS)	12 (SS)
1	Experimental-physik III (Quanten- und Atomphysik) (6 LP)	Experimental-physik IV (Grundlagen der Festkörper-physik) (6 LP)	Elektro-chemische Grundlagen (4 LP)	Wahlpflicht Materialien (4 LP)	Wahlpflicht Materialien (4 LP)	Physikalisches Praktikum D Energie und Material (3 LP)
2						
3						
4						
5	Ergänz. zu Ex.-Physik III (1 LP)	Ergänz. zu Ex.-Physik IV (1 LP)	Molekülbau und -spektroskopie (4 LP)	Industrie-praktikum (mindestens 8 Wochen) (10 LP)	Forschungs-praktikum A Energie und Material (11 LP)	Bachelorarbeit mit Abschluss-kolloquium (12 LP)
6						
7	Physikalisches Praktikum C (3 LP)	Funktions-materialien (6 LP)	Oberflächen-analytik und -physik (4 LP)			
8						
9			Praktikum Organische Material-chemie (4 LP)	Seminar A (2 LP)		
10						
11						
12	Fossile und regenerative Energie-ressourcen (4 LP)					
13						
14						
15						
Σ LP	18	13	14	14	15	15