

Anlage 2: Modellstudienplan für den Bachelorstudiengang Energie und Materialphysik
(Studienbeginn im Wintersemester)_AFB 17.01.2023

SW S	1 (WS)	2 (SS)	3 (WS)	4 (SS)	5 (WS)	6 (SS)	
1	Ingenieur-mathematik I (8 LP)	Ingenieur-mathematik II (8 LP)	Ingenieur-mathematik III (6 LP)	Ingenieur-mathematik IV (6 LP)	Molekülbau und -spektroskopie (4 LP)	Funktions-materialien (6 LP)	
2							
3							
4							
5					Oberflächen-analytik und -physik (4 LP)		Forschungs-praktikum A Energie und Material (11 LP)
6							
7	Experimental-physik I (Mechanik) (6 LP)	Experimental-physik II (Elektromagnetismus u. Optik) (6 LP)	Experimental-physik III (Quanten- und Atomphysik) (6 LP)	Experimental-physik IV (Grundlagen der Festkörperphysik) (6 LP)	Elektro-chemische Grundlagen (4 LP)		
8							
9			Ergänz. zu Ex.-Physik III (1 LP)	Ergänz. zu Ex.-Physik IV (1 LP)			
10							
11	Ergänz. zu Ex.-Physik I (1 LP)	Ergänz. zu Ex.-Physik II (1 LP)	Physikalisches Praktikum B (4 LP)	Physikalische Messtechnik (3 LP)	Praktikum Organische Materialchemie (4 LP)		
12	Allgemeine Anorganische Chemie I (6 LP)	Physikalisches Praktikum A (4 LP)	Physikalisches Praktikum C (3 LP)	Organische Experimental-chemie I (6 LP)	Wahlpflicht Materialien (8 LP)		
13							
14							
15							
16	Einführung Energie (2 LP)	Windenergie und Solare Energie-wandlung (4 LP)	Physikalische Chemie I (5 LP)	Industrie-praktikum (mindestens 8 Wochen) (10 LP, davon 8 LP im 4. und 2 LP im 5. Semester)			
17							
18	Material-wissenschaft I (4 LP)	Material-wissenschaft II (4 LP)	Stat. Thermo-dyn. (1 LP)	Physikalisches Praktikum D Energie und Material (3 LP)	Bachelorarbeit mit Abschluss-kolloquium (12 LP)		
19							
20							
21	Wahlpflicht Schlüssel-qualifikationen (3 LP)	Wahlpflicht Schlüssel-qualifikationen (3 LP)	Fossile und regenerative Energie-ressourcen (4 LP)	Seminar A (2 LP)			
22							
23							
24							
25							
Σ LP	30	30	30	30	31	29	