

## Studienplan zu Physik und Chemie von Nanomaterialien (B.Sc.)

LP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	LP
1. Sem	Grundlagen der Allgemeinen Chemie (6 LP)						Physikalische Chemie I (4 LP)			Grundlagen der Programmierung (4 LP)				Mathematik A (Lineare Algebra, Analysis-I) (8 LP)						Physik A (Mechanik, Fluidik) (8 LP)						30					
2. Sem	Organische Chemie (NF) (6 LP)						Grundlagen der Allg. Chemie II (3 LP)			Physikalische Chemie II (QM) (4 LP)				PC III (4 LP)			Mathematik B (Analysis-II, Komplexe Funktionen) (5 LP)					Physik B (Elektrodynamik) (8 LP)						30			
3. Sem	Anorganische Chemie II (Festkörperchemie) (6 LP)						Praktikum Grundlagen der Chemie (7 LP)							Nanochemie I (4 LP)				PC IV (Spektr) (4 LP)			Numerische Methoden in Physik und Chemie (5 LP)				Physik-Praktikum (4 LP)				30		
4. Sem	Wahlpflichtbereich: Chemie, Physik (4 LP)			Nanochemie Praktikum (6 LP)						Quantenphysik/-Chemie (8 LP)								Grundlagen von Festkörper-Nanostrukturen (Nanostrukturphysik A) (9 LP)						Summerschool (3 LP)			30				
5. Sem	Organische Chemie von Nanomaterialien (6 LP)						Wahlpflichtbereich: Chemie, Physik (8 LP)								Funktionale Eigenschaften von Festkörper-Nanostrukturen (Nanostrukturphysik B) (8 LP)						Praktikum Nanostrukturphysik (8 LP)						30				
6. Sem	Freier Wahlbereich (6 LP)						Wahlpflichtbereich: Chemie, Physik (12 LP)												Bachelorarbeit (12 LP)												30