

2.1 Studienplan Bachelorstudium Nanowissenschaften

Grundstudium (GS)					Aufbaustudium (AS)								
1. Semester	K P	2. Semester	K P	KP GS gesamt	3. Semester	K P	4. Semester	KP	5. Semester	KP	6. Semester	KP	KP AS gesamt
a) Modul Biologie Mikroorganismen 10509 Bau und Vielfalt der Tiere 10316 oder Bau und Vielfalt der Pflanzen 10314	1 2	Zellbiologie 10389	2	5	a) Modul Molekularbiologi Makromoleküle, Genetik und Gen-Expression 10394 Physics of Life I 44702 *Biochemistry - Molecular Principles of Life 10395	2 4 (2)	Structural Biology 10415 *Bioenergetik 11023 *Mol. Microbiology 11022 *Physics of Life II 19656 *Neurobiologie 10414	2 (2) (1) (4) (2)	*Developmental Biology 10574	(2)	*Immunologie 10413	(1)	14
b) Modul Chemie I Chemie Einführung 10380	6	Grundlagen org. Chemie 10382/10383 PR Allg. Chemie 11006	6 4	16	b) Modul Chemie II *Organische Chemie I 10400 *Analyt. Chemie I 10854 *Physik. Chemie II 10852	(4) (2)	PR Organ. Chemie 11013 Physikalische Chemie III 11044	6 3	*Anorg. Chemie I 10702 *Physik. Chemie IV 10860	(3) (3)	*Org. Chemie II 11034	(3)	14
c) Modul Physik I Physik I 10839 Übung 10840	6	Physik II 10955/10958 Phys. Praktikum für Anfänger 49975 (Nr. ändert sich)	6 4	16	c) Modul Physik II Physik III 10868	6	Physik IV 11026 Phys. Praktikum für Fortgeschrittene 49976 (Nr. ändert sich)	4 4	d) Modul Physik der Materie Kondensierte Materie und Übung 10878	6	Statistische Physik 11028	6	26
d) Modul Mathematik I Mathematische Methoden I 16464	6	Mathematische Methoden II 17481	6	12	f) Modul Mathematik II Funktionentheorie und Vektoranalysis 10872	6							6
e) Modul Nanowissensch. I Nano I : Forschungsgruppen 11005	1	Nano II: Firmenexkursionen 11018	3	4					e) Modul Nanowissensch. II Blockkurse Nano11014 Themen Blockkurse 11021	12 2	Blockkurse Nano Themen Blockkurse 11014	12 2	28
f) Modul Informatik Einführung in die Programmierung 62035	4			4									
g) Wahlbereich Informationskompetenz 29026	(3)	Angewandte Ethik 19165	(3)		Scientific Writing 72457 PR Physikal. Chemie 12951	(2) (6)	Differentialgleichungen 11030	(6)	Nanoimaging 68751 Special Topics in Nanobio 11015 Research Highlights in Single- Molecule Biophysics 76039	(2) (4) (2)	Nanoscience Media Competence 36119 Innovationsmanagem ent 68752	(2) (2)	insg. 35
sowie Veranstaltungen des Aufbaustudiums der Studiengänge Biologie, Chemie, Physik und Veranstaltungen des Grund- und Aufbaustudiums Mathematik													

*Wahlpflichtveranstaltungen