

Anhang Studienplan

Sem	Studienplan B. Sc. Nanostrukturwissenschaften																														Σ Cr	
	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		31
6 SoSe	Wahlpflichtmodule 6						Molekulare Maschinen V + Tu 5			Forschungspraktikum Nanostrukturen 6			Bachelorarbeit Nanostrukturwissenschaften 12												29							
5 WS	Wahlpflichtmodule 18																	Seminar Nanostrukturwissenschaften 6			Festkörperphysik V + S 6						30					
4 SoSe	Mikrobiologie, Molekularbiologie 7		Anorgan. Molekülchemie V + Tu 6		Grundlagen der Organischen Chemie V + Ü + P + S 10			Biochemie, Zellbiologie und Tierphysiologie V + WP B ² 10			Physikalische Chemie V + Ü 10			Quanten-, Atom- und Molekülphysik V + Ü 8						31												
3 WS	V + WP A ² 7		V + Tu 6		V + Ü + P + S 10			V + Ü 10			Praktikum Nanostrukturwissenschaften P + S 10						30															
2 SoSe	Mathematik II V + Ü 9				Grundlagen Anorganische Chemie V + P + S 10						Grundlagen der Nanostrukturwissenschaften V + S + P 10			Elektrizität und Optik V + Ü 7						30												
1 WS	Mathematik I V + Ü 9				Allgemeine Chemie V + Ü + P 8						V + S + P 10			Mechanik und Wärme V + Ü 7						30												
	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	31	180

Sem	Wahlpflichtmodule ³																														Σ Cr							
	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		31						
6 SoSe	Physik-Seminar S 4		Berufspraktikum Nanostrukturwissenschaften ⁵ 8					Micromachining V + Ü 6																					18									
5 WS	Neurophysiologie V+S+F 6		Physik-Praktikum F 6		Praktikum Physikal. Chemie 6		Photochemie und Spektrometrie V + S 5			Synthesechemie V + S + P 9						Nano-Sensorics V + P 5			Biophysik V+S+P 6						43													
4 SoSe	Molek. Meth. WP A ² 3		AFM WP A ² 3		Biochemie WP B ² 3		Zellbiologie WP B ² 3		Theoretische Mechanik V + Ü 6			Hochleistungswerkstoffe u. Nanotechnologie V + P 6																								21		
3 WS	Quanten, Kerne, Relativität V + P 6		Theor. Elektrodynamik V + Ü 6		Thermodynamik/Statistik V+Ü 6			Physik-Praktikum B 6			Optoelectronic Devices V + Ü 6			V + P 6																								33
2 SoSe	Physik-Praktikum A P 6																														6							
1 WS	Rechenmethodik V + Ü 4		Fachübergreifende Schlüsselkompetenzen ⁴ 6						Literatur-recherche V/Ü 2																				12									
	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	31	133						

¹ Das 5. Semester ist als "Mobilitätsfenster" für Aufenthalte an anderen Universitäten im In- und Ausland vorgesehen.

² WP A und WP B sind = Wahlpflichtpraktika der Pflichtmodule "Biochemie, Zellbiologie und Tierphysiologie" bzw. "Mikrobiologie, Molekularbiologie und Genetik". Nicht im Rahmen des Pflichtmoduls gewählte Praktika können als separates Wahlpflichtmodul belegt werden.

³ Die Semesterzuordnung der Wahlpflichtmodule veranschaulicht, ab wann der Besuch eines bestimmten Wahlmoduls empfohlen wird.

⁴ Lehrveranstaltungen aus dem Zentralkatalog "Fachübergreifende Schlüsselkompetenzen" der Universität Kassel.

⁵ Das Wahlpflichtmodul „Berufspraktikum Nanostrukturwissenschaften“ ist Teil des umfassenderen „Praktikumsmoduls“. Zur Anerkennung sind mindestens weitere 12 Credits aus folgenden Wahlpflichtmodulenzu erbringen:

- Additive fachübergreifende Schlüsselkompetenzen (6c)
- Hochleistungswerkstoffe und Nanotechnologie (6c)
- Micromachining and optical device technology (6c)
- Optoelectronic Devices (6c)
- Organische Photochemie und Spektrometrie (6c)
- Biochemie (3c)
- Biologische AFM Anwendungen (3c)
- Molekulare Methoden (3c)
- Physikalische Chemie (6c)
- Zellbiologie (3c)

Modultypen
Interdisziplinäre Module
Wahlmodulanteil
Schwerpunktmodule Physik
Mathem. Grundlagenmodule
Schwerpunktmodule Chemie
Schwerpunktmodule Biologie