

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	32	33	34	35	36	37
6 SoSe	Molekulare Maschinen V+Tu		5		Wahlpflichtmodule						6		Forschungspraktikum Nanostrukturen				6		Bachelorarbeit Nanostrukturwissenschaften										12		29						
5 WS	Festkörperphysik V+S		6		Wahlpflichtmodule										18		Seminar Nanostrukturwissenschaften						6		30												
4 SoSe	Anorgan. Molekülchemie V+Tu		6		Grundlagen der Organischen Chemie V+Ü+P+S		10		Quanten-, Atom- und Molekülphysik V+Ü		8		Physikalische Chemie V+Ü		10		Mikro-, Molekularbiologie und Genetik V+WP A ²		7		Biochemie, Zellbiologie und Tierphysiologie V+WP B ²						10		31								
3 WS	Elektrizität und Optik V+Ü		7		Grundlagen Anorganische Chemie V+P+S						10		Mathematik II V+Ü				9		Biolog.+ Bio-physikal. Grundlagen V+S		6		Einführung Nanostrukturwissenschaften V+S		5		29										
2 SoSe	Mechanik und Wärme V+Ü		7		Allgemeine Chemie V+Ü+P				8		Mathematik I V+Ü				9		V+S		6		V+S		5		31												
1 WS	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	32	33	34	35	36	37

Sem	- Wahlmodule 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	32	33	34	35	36	37										
6 SoSe	Berufspraktikum Nanostrukturwissenschaften ⁵				8		Micromachining V+Ü				6		Physik-Seminar S		4																																18
5 WS	Nano-Sensorics V+P		5		Photochemie und Spektrometrie V+S		5		Synthesechemie V+S+P				9		Praktikum Physikal. Chemie P		6		Physik-Praktikum F P		6		Neurophysiologie V+S+P		6												37										
4 SoSe	Hochleistungswerkstoffe u. Nanotechnologie V+P		6		Theoretische Mechanik V+Ü		6		Molek. Meth. WP A ²		3		AFM WP A ²		3		Biochemie WP B ²		3		Zellbiologie WP B ²		3												21												
3 WS	Optoelectronic Devices V+P		6		Optoelectronic Devices V+Ü		6		Quanten, Kerne, Relativität V+P		6		Theoret. Elektrodynamik V+Ü		6		Thermodynamik/Statistik V+Ü		6		Physik-Praktikum B P		6												33												
2 SoSe	Physik-Praktikum A P		6																																6												
1 WS	Literatur-recherche V+Ü		2		Rechenmethodik V+Ü		4		Fachübergreifende Schlüsselkompetenzen ⁴		6																										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	32	33	34	35	36	37										

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 Wahlmodul belegt werden.

³ Die Semesterzuordnung der Wahlmodule veranschaulicht, ab wann der Besuch eines bestimmten Wahlmoduls empfohlen wird. Außerdem gibt die Zuordnung Auskunft darüber, ob ein Wahlfach im WS oder im SoSe angeboten 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 Wahlpflichtmodulen zu 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
Schwerpunktmodule Biologie
Schwerpunktmodule Chemie
Schwerpunktmodule Physik
Mathem. Grundlagenmodule
Interdisziplinäre Module
Wahlmodule