

Amtliche Mitteilungen

Datum 12. Juli 2021

Nr. 50/2021

Inhalt:

**Zweite Ordnung
zur Änderung der
Prüfungsordnung
für den Studiengang
Nanoscience and Nanotechnology
mit dem Abschluss
Master of Science

der
Universität Siegen**

Vom 12. Juli 2021

**Zweite Ordnung
zur Änderung der
Prüfungsordnung
für den
Studiengang
Nanoscience and Nanotechnology
mit dem Abschluss
Master of Science

der
Universität Siegen**

Vom 12. Juli 2021

Aufgrund des § 2 Absatz 4 und des § 64 Absatz 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547), zuletzt geändert durch Gesetz vom 25. März 2021 (GV. NRW. S. 331), hat die Universität Siegen die folgende Änderungsordnung erlassen:

Artikel 1

Die Prüfungsordnung für den Studiengang Nanoscience and Nanotechnology mit dem Abschluss Master of Science der Universität Siegen vom 19. April 2017 (Amtliche Mitteilung 32/2017), die durch die Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Studiengang Nanoscience and Nanotechnology mit dem Abschluss Master of Science der Universität Siegen vom 8. Mai 2018 (Amtliche Mitteilung 26/2018) geändert worden ist, wird wie folgt geändert:

1. § 6 wird wie folgt geändert:

a) Die Modulübersicht in Absatz 4 wird wie folgt gefasst:

Modul-Nr.	Modultitel	SL ¹	PL ²	Empf. Fachsemester	SWS	LP	Voraussetzungen
1	Solid-state physics		1	1	6	9	-
2	Advanced solid-state physics		1	1	4	6	-
3	Quantum theory		1	1	4	6	-
4	General chemistry for physicists (incl. Lab course)		1	1	10	9	-
5	General chemistry for engineers (incl. Lab course)		1	1	8	6	-
6	Nanotechnology		1	1	4	6	-
7	Nano-research course	1	1	1	6	9	-
8	Nanochemistry		1	2	4	6	-
9	Photonic devices		1	2	4	6	-
10	Physics of nanoelectronic devices		1	2	4	6	-
11	Lab-course Micro and Nanotechnology	1	1	2	4	6	-
12	Lab-course Nanosynthesis, Nanosafety and Nanoanalytics	1	1	2	4	6	-
13	Wahlpflichtfach I	(1) ³	1	3	4	6	-
14	Wahlpflichtfach II	(1) ³	1	3	4	6	-
15	Wahlpflichtfach III	(1) ³	1	3	4	6	-
16	Research Lab-course	1	1	3	8	12	Bestandene Module aus den vorhergegangenen Semestern
17	Master thesis			4		30	Bestandene Module aus den vorhergegangenen Semestern

b) Absatz 5 wird wie folgt gefasst:

„(5) Studierende, die den Zugang aufgrund eines abgeschlossenen Bachelorstudiums im Studiengang Chemie oder einem vergleichbaren Studiengang erhalten haben, müssen im ersten Semester die Module 1 (Solid-state physics), 3 (Quantum theory), 6 (Nanotechnology) und 7 (Nano-research course) belegen.“

Studierende, die den Zugang aufgrund eines abgeschlossenen Bachelorstudiums im Studiengang Physik oder einem vergleichbaren Studiengang erhalten haben, müssen im ersten Semester die Module 2 (Advanced solid-state physics), 4 (General chemistry for physicists), 6 (Nanotechnology) und 7 (Nano-research course) belegen.

Studierende, die den Zugang aufgrund eines abgeschlossenen Bachelorstudiums im Studiengang Elektrotechnik oder einem vergleichbaren Studiengang erhalten haben, müssen

im ersten Semester die Module 1 (Solid-state physics), 3 (Quantum theory), 5 (General chemistry for engineers) und 7 (Nano-research course) belegen.

Studierende, die den Zugang aufgrund eines abgeschlossenen Bachelorstudiums in einem nanowissenschaftlichen Studiengang erhalten haben, müssen im ersten Semester Module aus dem Modulkatalog für den Studiengang Nanoscience im Umfang von 21 LP und das Modul 7 (Nano-research course) belegen. Über die jeweils konkret zu belegenden Modulen entscheidet der Prüfungsausschuss im Einzelfall aufgrund des zugrundeliegenden Bachelorabschlusses im Rahmen der Zulassung zum Masterstudiengang. Die gewählten Module dürfen nicht bereits im Bachelorstudiengang belegt worden sein oder anschließend im Masterstudiengang erneut belegt werden.“

2. Anhang 1 wird wie folgt gefasst:

1. semester	Basic module for B. Sc. Physics		Basic module for B. Sc. Chemistry		Basic module for B. Sc. Engineering	
	General chemistry for physicists (incl. Lab course)	9CP	Quantum theory	6CP	Quantum theory	6CP
Advanced solid-state physics	6CP	Solid-state physics	9CP	Solid-state physics	9CP	
Nanotechnology	6CP	Nanotechnology	6CP	General chemistry for engineers (incl. Lab course)	6CP	
Nano-research course (Seminar + Elective module)					9CP	
2. semester	Nanochemistry					6CP
	Photonic devices					6CP
	Physics of nanoelectronic devices					6CP
	Lab course “Micro and Nanotechnology” (Processing: Litho, PVD, CVD, Etching, FIB,)					6CP
	Lab course “Nanosynthesis, nanosafety and nanoanalytics” (Nanostructure synthesis + Analytics: PL, Raman, X-Ray, Light Scattering, REM, TEM,)					6CP
3. semester	(free choice from course catalog)					6CP
	(free choice from course catalog)					6CP
	(free choice from course catalog)					6CP
	Research lab course (thesis prep.)					12CP
4. semester	Master thesis					30CP

	Mandatory course
	Free choice from course catalogue
	Mandatory with free choice of research field

Artikel 2

Diese Änderungsordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in Kraft und gilt für Studierende, die sich ab dem Wintersemester 2021/2022 einschreiben. Sie wird in dem Verkündungsblatt „Amtliche Mitteilungen der Universität Siegen“ veröffentlicht.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät IV – Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät vom 3. März 2021 und vom 7. Juli 2021.

Es wird darauf hingewiesen, dass gemäß § 12 Absatz 5 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG NRW) eine Verletzung von Verfahrens- oder Formvorschriften des Hochschulgesetzes oder des Ordnungs- oder des sonstigen autonomen Rechts der Hochschule nach Ablauf eines Jahres seit dieser Bekanntmachung nicht mehr geltend gemacht werden kann, es sei denn

1. die Ordnung ist nicht ordnungsgemäß bekannt gemacht worden,
2. das Rektorat hat den Beschluss des die Ordnung beschließenden Gremiums vorher beanstandet,
3. der Form- oder Verfahrensmangel ist gegenüber der Hochschule vorher gerügt und dabei die verletzte Rechtsvorschrift und die Tatsache bezeichnet worden, die den Mangel ergibt, oder
4. bei der öffentlichen Bekanntmachung der Ordnung ist auf die Rechtsfolge des Rügeausschlusses nicht hingewiesen worden.

Siegen, den 12. Juli 2021

Der Rektor

gez.

(Universitätsprofessor Dr. Holger Burckhart)