

Satzung über die Änderung der
Studienordnung für den Masterstudiengang Nanotechnologie
an der Fakultät Physikalische Technik/Informatik der Westsächsischen Hochschule Zwickau
vom 04. Februar 2022

Aufgrund von § 36 Abs. 1 i.V.m. § 13 Abs. 4 des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz - SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), das zuletzt durch das Gesetz vom 15. Oktober 2017 (SächsGVBl. S. 546) geändert worden ist, hat die Fakultät Physikalische Technik/Informatik – nachfolgend PTI genannt - der Westsächsischen Hochschule Zwickau die folgende Änderungssatzung erlassen.

Artikel I

Die Studienordnung für den Masterstudiengang „Nanotechnologie“ an der Fakultät PTI der Westsächsischen Hochschule Zwickau vom 7. Oktober 2015 wird wie folgt geändert:

1. § 2 Zugangsvoraussetzungen, Absatz (2) wird wie folgt geändert:

(2) Zugangsvoraussetzungen für den Masterstudiengang Nanotechnologie sind:

1. Ein berufsqualifizierender Hochschulabschluss der Bachelor-Ebene auf den Gebieten der Physikalischen Technologien und der Mikrotechnologie oder ein gleichwertiger Studienabschluss an einer Hochschule des In- oder Auslandes. Die Gleichwertigkeit des Studienabschlusses gemäß Absatz (2) Nr. 1 Satz 1 wird in Zweifelsfällen durch ein Eignungsgespräch festgestellt.
2. Der erste berufsqualifizierende Hochschulabschluss muss mindestens 210 Leistungspunkten, im Folgenden ECTS-Punkte genannt, nach dem ECTS - Europäischen System zur Anrechnung von Studienleistungen - entsprechen. Über die Gleichwertigkeit von Hochschulabschlüssen und Zusatzqualifikationen ohne ECTS-Zuweisung und die Möglichkeiten der Kompensation fehlender ECTS-Punkte entscheidet der Prüfungsausschuss des Studiengangs Nanotechnologie auf der Basis der eingereichten Unterlagen. Für Studienbewerber mit einem ersten berufsqualifizierenden Hochschulabschluss der Bachelor-Ebene mit weniger als 210 ECTS-Punkten wird ein propädeutisches Vorsemester angeboten. Der Inhalt dieses Vorsemesters kann auf der Basis der eingereichten Unterlagen individuell angepasst werden.
3. Sprachkenntnisse in Deutsch in Wort und Schrift auf dem Niveau der DSH-Prüfung (Deutsche Sprachprüfung für den Hochschulzugang ausländischer Studienbewerber) oder des TestDaF (Test Deutsch als Fremdsprache) mit dem Ergebnis TestDaF Niveaustufe 4 in allen vier Prüfungsteilen oder äquivalent DSH Stufe 2. In Zweifelsfällen entscheidet der Prüfungsausschuss des Studiengangs Nanotechnologie auf der Basis der eingereichten Unterlagen oder aufgrund einer Eignungsfeststellung.

2. § 3 *Auswahl und Zulassung* wird wie folgt geändert:

Die Zulassung erfolgt durch das Zulassungsamt der WHZ. Übersteigt die Zahl der Studienbewerber die verfügbaren Studienplätze, so entscheidet die Zulassungskommission des Masterstudiengangs Nanotechnologie unter Beachtung der Zugangsvoraussetzungen nach § 2 dieser Studienordnung und nach Eignung und Leistung. Es kann ein Auswahlgespräch durchgeführt werden.

3. In der Anlage Studienplan entfällt das Wahlpflichtmodul PTI05590 (Optische Technologien in der Halbleiterproduktion) aus dem Katalog 2.

Artikel II

Inkrafttreten

Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 01. März 2022 in Kraft. Bereits abgelegte Module bleiben unberührt.

Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät PTI am 12. Januar 2022 erlassen. Sie ist an der Westsächsischen Hochschule Zwickau zu veröffentlichen.

Diese Änderungssatzung wurde vom Rektorat der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit Beschluss vom 02. Februar 2022. genehmigt.

Zwickau, den 02. Februar 2022

gez. Prof. Dr. Stephan Kassel
Rektor

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät PTI vom 12. Januar 2022 und der Genehmigung des Rektorats vom 02. Februar 2022.

Zwickau, den 04. Februar 2022

gez. Prof. Dr. Anke Häber
Dekanin



Allgemein

Studiengangsnummer	212
Studiengang	Nanotechnologie Nanotechnology
Fakultät	Physikalische Technik / Informatik
Abschluss	Master
Erste Immatrikulation	2022
Regelstudienzeit in Semestern	3 Semester
Erforderliche Credits	90
Studienmodus	In Vollzeit studierbar
Studienmodell	Keine Angabe
Ordnungen	

Studienplan

1. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI05080	Nanostrukturierte Funktionsmaterialien (Nanostrukturierte Funktionsmaterialien (WS))	Deutsch - 100%	4	4		4			
PTI05510	Nanostrukturen und Oberflächen	Deutsch - 100%	7	6		4		2	
PTI05520	Vakuum- und Plasmatechnologien	Deutsch - 100%	7	6		4		2	
Gesamtsumme			18	16		12		4	

2. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI05030	Optische Messtechnik und Spektroskopie	Deutsch - 100%	8	6		4		2	
PTI05060	Nanotechnologie in der Industrie	Deutsch - 90% Englisch - 10%	6	5		2		1	2
PTI05080	Nanostrukturierte Funktionsmaterialien (Nanostrukturierte Funktionsmaterialien (SS))	Deutsch - 100%	4	3		3			
PTI05090	Quantenphysikalische Grundlagen der Nanotechnologie	Deutsch - 100%	6	4		2		2	
Gesamtsumme			24	18		11		5	2

3. Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI05230	Masterprojekt	Deutsch - 80% Englisch - 20%	30						
Gesamtsumme			30						

Wahlkatalog									
Wahlpflichtmodule Sommersemester									
Katalog 1									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI05990	Wahlmodul zum Erwerb zusätzlicher Kompetenzen		5						
SPR08020	Interkulturelle Kommunikation	Deutsch - 100%	5	4		4			
Zwischensumme			10	4		4			
Katalog 2									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI01610	Simulation	Deutsch - 100%	5	4		3		1	
PTI05120	Herstellung und Eigenschaften von Nanostrukturen und Nanoschichten	Deutsch - 100%	4	3		1		2	
PTI05220	Projektmodul	Deutsch - 100%	5						
Zwischensumme			14	7		4		3	
Wahlpflichtmodule Wintersemester									
Katalog 1									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
PTI05990	Wahlmodul zum Erwerb zusätzlicher Kompetenzen		5						
WIW09490	Management betrieblicher Sozialsysteme	Deutsch - 100%	5	4		2			2
Zwischensumme			10	4		2			2
Katalog 2									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S

MBK05350	Statistische Prozessregelung und Versuchsplanung	Deutsch - 100%	5	4	2.5			1.5
PTI05220	Projektmodul	Deutsch - 100%	5					
Zwischensumme			10	4	2.5			1.5