

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

Aufgrund von § 34 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 Artikel 11 des Gesetzes vom 21. Mai 2021 (SächsGVBl. S. 578) geändert worden ist, hat die Fakultät Physikalische Technik/Informatik – nachfolgend PTI genannt - der Westsächsischen Hochschule Zwickau die folgende Änderungssatzung erlassen.

Artikel I

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

1. In der Anlage Prüfungsplan 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 Modulprüfungen 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	

Prüfungsplan

1. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI05080	Nanostrukturierte Funktionsmaterialien (Nanostrukturierte Funktionsmaterialien (WS))	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 50%)	100%	8
PTI05510	Nanostrukturen und Oberflächen	mündliche Prüfungsleistung (30 min, 70%)	100%	7
		alternative Prüfungsleistung Laborarbeit (30%)		
PTI05520	Vakuum- und Plasmatechnologien	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	7
		mündliche Prüfungsleistung (30 min, 100%)		

2. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI05030	Optische Messtechnik und Spektroskopie	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	100%	8
		mündliche Prüfungsleistung (30 min, 100%)		
PTI05060	Nanotechnologie in der Industrie	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 33.333333333333%)	100%	6
		alternative Prüfungsleistung Projektarbeit und Präsentation (33.333333333333%)		
		alternative Prüfungsleistung Praktikumsbeleg (33.333333333333%)		
PTI05080	Nanostrukturierte Funktionsmaterialien (Nanostrukturierte Funktionsmaterialien (SS))	alternative Prüfungsleistung Vortrag (45 min, 50%)	100%	8
PTI05090	Quantenphysikalische Grundlagen der Nanotechnologie	Prüfungsvorleistung - Praktikum (Protokoll, Testat)	100%	6
		mündliche Prüfungsleistung (25 min, 100%)		

3. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS

PTI05230	Masterprojekt	Masterarbeit (66.66666666667%)	1000%	30
		Kolloquium (60 min, 33.333333333333%)		

Wahlkatalog

Wahlpflichtmodule Sommersemester

Katalog 1

Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI05990	Wahlmodul zum Erwerb zusätzlicher Kompetenzen	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung	100%	5
		siehe jeweilige Modulbeschreibung (0%)		
SPR08020	Interkulturelle Kommunikation	Prüfungsvorleistung - Referat	100%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		

Katalog 2

Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI01610	Simulation	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	5
PTI05120	Herstellung und Eigenschaften von Nanostrukturen und Nanoschichten	alternative Prüfungsleistung Vortrag (30 min, 50%)	100%	4
		alternative Prüfungsleistung Praktikumstestat (50%)		
PTI05220	Projektmodul	alternative Prüfungsleistung Belegarbeit oder Poster (70%)	100%	5
		alternative Prüfungsleistung Präsentation / Vortrag (20 min, 30%)		

Wahlpflichtmodule Wintersemester

Katalog 1

Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
PTI05990	Wahlmodul zum Erwerb zusätzlicher Kompetenzen	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung	100%	5
		siehe jeweilige Modulbeschreibung (0%)		
WIW09490	Management betrieblicher Sozialsysteme	alternative Prüfungsleistung Präsentation (20 min, 50%)	100%	5
		alternative Prüfungsleistung Projektarbeit (50%)		

Katalog 2				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
MBK05350	Statistische Prozessregelung und Versuchsplanung	Prüfungsvorleistung - Testat	100%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 80%)		
		alternative Prüfungsleistung Belegarbeit(en) (20%)		
PTI05220	Projektmodul	alternative Prüfungsleistung Belegarbeit oder Poster (70%)	100%	5
		alternative Prüfungsleistung Präsentation / Vortrag (20 min, 30%)		