

Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg

Nr. 11, Heft 1 vom 22. März 2021



**Satzung zur Änderung
der Studienordnung
für den Internationalen Masterstudiengang
Computational Materials Science
vom
24. Oktober 2019**

Auf der Grundlage von § 13 Absatz 4 i.V.m. § 36 Absatz 1 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), zuletzt geändert durch Gesetz vom 17. Dezember 2020 (SächsGVBl. S. 731), hat der Fakultätsrat der Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik an der Technischen Universität Bergakademie Freiberg aufgrund seiner Beschlüsse vom 12. Januar und 9. Februar nach Genehmigung des Rektorates vom 1. März 2021 nachstehende

**Satzung zur Änderung der Studienordnung für den Internationalen
Masterstudiengang Computational Materials Science an
der TU Bergakademie Freiberg**

beschlossen.

**Artikel 1
Änderungen der Studienordnung**

Die Studienordnung für den Internationalen Masterstudiengang Computational Materials Science vom 24. Oktober 2019 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 45, Heft 1 vom 25. Oktober 2019), wird wie folgt geändert:

Zu § 7 Aufbau des Studiums

Der Absatz 5 wird ersatzlos gestrichen.

Zur Anlage 1 Studienablaufplan:

Die Anlage Studienablaufplan erhält die aus der Anlage zu dieser Satzung ersichtliche Fassung.

Zur Anlage Modulhandbuch

Die Anlage Modulhandbuch erhält die aus der Anlage zu dieser Satzung ersichtliche Fassung.

**Artikel 2
Inkrafttreten und Geltungsbereich**

Diese Änderungssatzung tritt am Tag nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden, die nach der Prüfungsordnung für den Internationalen Masterstudiengang Computational Materials Science (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr 45 Heft 1 vom 25. Oktober 2019) studieren, bezüglich aller Module, deren Prüfungsleistungen sie ab dem Sommersemester 2021 erstmalig ablegen werden.

Freiberg, den 18. März 2021

gez.
Prof.Dr. Klaus-Dieter Barknecht
Rektor

Anlage 1: Studienablaufplan

Modul	1. Sem. V/Ü/S/P	2. Sem. V/Ü/S/P	3. Sem. V/Ü/S/P	4. Sem. V/Ü/S/P	LP
Pflichtmodule					
Mechanics of Materials	2/2/0/0				5
Introduction to Scientific Programming	2/0/0/2				4
Research Seminar and Journal Club	0/0/1.5/0	0/0/1.5/0			3
Fundamentals of Microstructures	2/2/0/0				5
Ceramic Engineering	2/0/0/0				3
Semiconductors	2/0/0/0				3
Deutsch A2/ 1. Semester	0/4/0/0				4
Thermodynamics of Materials	2/0/0/1				3
Metallic Materials	2/0/0/0				3
Software Tools for Computational Materials Scientists	1/1/0/0	1/1/0/0			6
Selected Topics of Solid State Physics		3/0/0/0			4
Theory, Modelling and Simulation of Microstructures		2/2/0/0			5
Numerical Analysis of Differential Equations		2/1/0/0			3
Continuum Mechanics		2/1/0/0			4
Nonlinear Finite Element Methods		2/1/0/1			4
Experimental Methods of Structure Characterization of Matters			3/0/0/0		4
Introduction to High Performance Computing and Optimization			2/1/0/0		4
Plasticity			2/1/0/0		4
Personal Programming Project			22 Wo		7
Master Thesis Computational Science				6 Mon	30
Wahlpflichtmodule *					
Es sind Module im Umfang von 12 Leistungspunkten zu wählen					
Crystal Plasticity, Texture and Anisotropy		2/1/0/0			4
Atomistic Simulation Methods			2/1/0/0		4
Parameter Identification in Nonlinear Solid Mechanics			2/1/0/0		4
Fracture Mechanics Computations			2/2/0/0		5
Discrete Element Method			2/1/0/0		4
Stochastic Methods for Materials Science			2/0/0/0		4
Micromechanics and Homogenization Principles			2/1/0/0		4

* Das Angebot an Wahlpflichtmodulen kann auf Vorschlag der Studienkommission durch den Fakultätsrat der Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik geändert werden. Das geänderte Angebot an Wahlpflichtmodulen ist zu Semesterbeginn durch Aushang bekannt zu machen.

Herausgeber: Rektor der TU Bergakademie Freiberg

Redaktion: Prorektor Bildung

Anschrift: TU Bergakademie Freiberg
Akademiestraße 6
09599 Freiberg

Druck: Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg