

Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg

Nr. 9, Heft 1 vom 11. März 2025



**Satzung zur Änderung
der Studienordnung
für den Masterstudiengang
Metallic Materials Technology
vom
7. Dezember 2022**

Auf der Grundlage von § 14 Absatz 4 i.V.m. § 37 Absatz 1 des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz - SächsHSG) vom 31. Mai 2023 (SächsGVBl. S. 329), geändert durch Gesetz vom 31. Januar 2024 (SächsGVBl. S. 83), hat der Fakultätsrat der Fakultät für Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie an der Technischen Universität Bergakademie Freiberg aufgrund seines Beschlusses vom 10. Dezember 2024 nach Genehmigung des Rektorates vom 10. Februar 2025 nachstehende

Satzung zur Änderung der Studienordnung für den Masterstudiengang Metallic Materials Technology an der TU Bergakademie Freiberg

beschlossen.

Artikel 1 Änderungen der Studienordnung

Die Studienordnung für den für den Masterstudiengang Metallic Materials Technology vom 07. Dezember 2022 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 40 vom 08. Dezember 2022) wird wie folgt geändert:

Zur Anlage Studienablaufplan:

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

Zur Anlage „Modulhandbuch“:

Anlage Modulhandbuch erhält die in der Anlage zu dieser Ordnung ersichtliche Fassung.

Artikel 2 Inkrafttreten, Geltungsbereich und Übergangsbestimmung

(1) Diese Änderungssatzung tritt am Tag nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden, die das Studium zum Sommersemester 2025 aufnehmen.

(2) Studierende, die nach der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Metallic Materials Technology vom 07. Dezember 2022 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 40 vom 08. Dezember 2022) studieren, setzen das Studium, vorbehaltlich Absatz 3, gemäß der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Metallic Materials Technology vom 07. Dezember 2022 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 40 vom 08. Dezember 2022) fort.

(3) Bis einschließlich WS 2024/25 erfolgreich absolvierte bzw. angetretene Wahlpflichtmodule behalten ihre Gültigkeit incl. der damit verbundenen Leistungspunkte.

Für Studierende der Vertiefung „Stahlerzeugung“, die nach der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Metallic Materials Technology vom 07. Dezember 2022

(Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 40 vom 08. Dezember 2022) studieren, gelten folgende Regelungen:

- Das Pflichtmodul „Practical Course Metallurgy“ entfällt. Wurde das Modul bereits absolviert, kann es als Wahlpflichtmodul gewählt werden.
- Im Wahlpflichtbereich müssen 28 Leistungspunkte erbracht werden.

Näheres regelt die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Metallic Materials Technology.

Freiberg, den 10. März 2025

gez.
Prof. Dr. Klaus-Dieter Barbknecht
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					
Materials Science and Mechanical Properties of Metals	4/1/0/0				7
Fundamentals of Foundry Technology	3/0/0/0				5
Fundamentals of Steel Processing	3/0/0/0				5
Introduction to Nonferrous Metallurgical Processing	3/1/0/0				5
Fundamentals of Metal Forming	3/0/0/0				5
Deutsch A1/ 1. Semester*		0/4/0/0			4
Research Seminar (Metallic Materials Technology)			1/0/2/0		4
Master Thesis (Metallic Materials Technology)				6 Monate	30
Vertiefungen					
Es ist eine Vertiefungsrichtung zu wählen.					
Gießereitechnik					
Pflicht					
Moulding and Core Technology		3/0/0/0			5
Virtual and Rapid Prototyping in Castings Production		3/0/0/0			4
Melting Technology in Foundries		3/0/0/0			5
Numerical Modeling of Foundry Processes			3/1/0/0		5
Foundry Process Design			4/1/0/0		7
Wahl					
Es sind Module im Umfang von 24 Leistungspunkten aus dem Pflichtangebot der anderen Studienrichtungen sowie aus den Wahlpflichtkatalogen A und B zu wählen. Es wird dringend empfohlen, ein Modul aus dem Wahlpflichtkatalog A zu belegen.					
Nichteisenmetallurgie					
Pflicht					
Thermodynamics of Materials and Chemical Principles	0/1/0/0	2/0/0/0			4
Extractive Metallurgy and Recycling of High-Tech Metals (Strategic Metals)		4/0/0/0			6
Analysis of High Temperature Processes in Extractive Metallurgy			4/0/1/0		7
Recycling of Non-ferrous Metals			4/2/0/0		8
Wahl					
Es sind Module im Umfang von 25 Leistungspunkten aus dem Pflichtangebot der anderen Studienrichtungen sowie aus den Wahlpflichtkatalogen A und B zu wählen. Es wird dringend empfohlen, ein Modul aus dem Wahlpflichtkatalog A zu belegen.					
Stahlerzeugung					
Pflicht					
Thermochemical Modelling		1/0/0/2			4
Technology of Iron and Steel		2/0/1/0			4

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
Fundamentals of Ferrous Materials		2/0/1/0			4
Steel Application			2/0/1/0		4
Special Steel Technology			3/0/1/0		6
Wahl					
Es sind Module im Umfang von 28 Leistungspunkten aus dem Pflichtangebot der anderen Studienrichtungen sowie aus den Wahlpflichtkatalogen A und B zu wählen. Es wird dringend empfohlen, ein Modul aus dem Wahlpflichtkatalog A zu belegen.					
Umformtechnik					
Pflicht					
Material Behaviour in Deformation Processes		3/0/0/0			5
Theory of Metal Forming		3/0/0/0			5
Technology of Flat Products		3/1/0/0			6
Numerical Simulation in Metal Forming			3/1/0/0		6
Technology of Long Products			2/1/0/0		4
Wahl					
Es sind Module im Umfang von 24 Leistungspunkten aus dem Pflichtangebot der anderen Studienrichtungen sowie aus den Wahlpflichtkatalogen A und B zu wählen. Es wird dringend empfohlen, ein Modul aus dem Wahlpflichtkatalog A zu belegen.					
Wahlpflichtkatalog A**					
Es kann höchstens ein Modul gewählt werden.					
Fachsprache Deutsch für Ingenieure		0/4/0/0			4
Deutsch A2/ 1. Semester		0/4/0/0			4
Deutsch B1/ 1. Semester		0/4/0/0			4
Deutsch B2/ 1. Semester		0/4/0/0			4
Deutsch A1/ 2. Semester			0/4/0/0		4
Deutsch A2/ 2. Semester			0/4/0/0		4
Deutsch B1/ 2. Semester			0/4/0/0		4
Deutsch B2/ 2. Semester			0/4/0/0		4
Wahlpflichtkatalog B**					
Innovation Analysis and Management	2/2/0/0				6
Project Risk Management	2/2/0/0				6
Mechanics of Materials		2/2/0/0			5
Stochastic Methods for Materials Science		2/1/0/0			5
Experimental Methods of Structure Characterization of Matters		3/0/0/0			4
Software Tools for Computational Materials Scientists		2/2/0/0			5
Operations Management		2/2/0/0			6
Selected Topics of Solid State Physics			3/0/0/0		4
Hydrometallurgy			3/1/0/0		5
Basics of Coatings Technology			3/0/0/0		4
Supply Chain Management			2/2/0/0		6
Freie Wahlmodule					
Es sind Module im Umfang von insgesamt 5 Leistungspunkten aus dem Lehrangebot der TU Bergakademie Freiberg oder einer kooperierenden Hochschule zu wählen. Die Art, die					

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
<p>besonderen Zulassungsvoraussetzungen, die Gewichtung der Prüfungsleistungen und gegebenenfalls Prüfungsvorleistungen, die Zahl der zu erwerbenden Leistungspunkte sowie die Art und der Umfang der Lehrveranstaltungen (Prüfungs- und Lehrveranstaltungsmodalitäten) sind in den Studiendokumenten derjenigen Studiengänge geregelt, die das gewählte Modul zum definierten Bestandteil (nicht als Freies Wahlmodul) haben. Die Prüfungs- und Lehrveranstaltungsmodalitäten der Module, die nicht definierter Bestandteil eines Studiengangs sind, z.B. Sprachmodule des IUZ, werden zu Semesterbeginn bekannt gemacht.</p>					

* Studierende mit fortgeschrittenen Deutschkenntnissen belegen anstelle des Moduls „Deutsch A1/ 1. Semester“ einen weiterführenden Deutschkurs; Studierende mit Deutsch als Muttersprache oder vergleichbaren Kenntnissen belegen anstelle des Moduls „Deutsch A1/ 1. Semester“ Module aus dem Angebot der TU Bergakademie Freiberg oder einer kooperierenden Hochschule. Die Art, die besonderen Zulassungsvoraussetzungen, die Gewichtung der Prüfungsleistungen und gegebenenfalls Prüfungsvorleistungen, die Zahl der zu erwerbenden Leistungspunkte sowie die Art und der Umfang der Lehrveranstaltungen sind in den Studiendokumenten derjenigen Studiengänge geregelt, die das gewählte Modul zum definierten Bestandteil haben.

** Das Angebot an Wahlpflichtmodulen kann auf Vorschlag der Studienkommission durch den Fakultätsrat der Fakultät für Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie geändert werden. Das geänderte Angebot an Wahlpflichtmodulen ist zu Semesterbeginn durch Aushang bekannt zu machen.

Herausgeber: Rektor der TU Bergakademie Freiberg

Redaktion: Prorektor Bildung und Qualitätsmanagement in der Lehre

Anschrift: TU Bergakademie Freiberg
Akademiestraße 6
09599 Freiberg

Druck: Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg