

Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg



Nr. 13 vom 11. April 2022

**Zweite Satzung zur Änderung
der Prüfungsordnung
für den Masterstudiengang
Metallic Materials Technology
vom
15. Oktober 2019**

Auf der Grundlage von § 13 Absatz 4 i.V.m. § 35 Absatz 1 Satz 2 und § 34 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 30. September 2021 (Sächs GVBl. S. 1122), hat der Fakultätsrat der Fakultät für Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie an der Technischen Universität Bergakademie Freiberg aufgrund seines Beschlusses vom 8. Februar 2022 nach Genehmigung des Rektorates vom 28. März 2022 nachstehende

Zweite Satzung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Metallic Materials Technology

beschlossen.

Artikel 1 Änderung der Prüfungsordnung

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Metallic Materials Technology vom 15. Oktober 2019 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 43, Heft 1 vom 16. Oktober 2019), geändert durch die Änderungssatzung vom 7. September 2020 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 53 vom 8. September 2020), wird wie folgt geändert:

1. Zur Anlage Prüfungsplan:

Die Anlage Prüfungsplan 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 Masterstudiengang Metallic Materials Technology vom 15. Oktober 2019 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 43, Heft 1 vom 16. Oktober 2019), geändert durch die Änderungssatzung vom 7. September 2020 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 53 vom 8. September 2020), studieren.

Freiberg, den 07. April 2022

gez.
Prof. Dr. Klaus-Dieter Barbknecht
Rektor

Anlage zur Prüfungsordnung: Prüfungsplan

Modul	Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung	Gewichtung innerhalb des Moduls	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	LP
Pflichtmodule				
Fundamentals of Plastic Deformation	KA	1		3
Materials Science	KA	1		3
Melting Technology in Foundries	KA	1		3
Experimental Methods of Structure Characterization of Matters	MP/KA (KA bei 5 und mehr Teilnehmern)	1		4
Thermodynamics of Materials without Lab Course	MP/KA (KA bei 6 und mehr Teilnehmern)	1		3
Technology of Iron and Steel	KA	1		4
Metallic Materials	KA	1		3
Master Thesis (Metallic Materials Technology)	AP* (Masterarbeit) MP* (Kolloquium)	2 1	Bis auf ein Modul Abschluss aller anderen Module. (All modules have to be passed, expect of one module.)	30
Wahlpflichtmodule Komplex 1				
Es sind alle Module aus einer der folgenden Vertiefungen zu wählen:				
Gießereitechnik				
Foundry Process Design	KA	1		7
Moulding and Core Technology	KA	1		3
Nichteisenmetallurgie				
Analysis of High Temperature Processes in Extractive Metallurgy	PVL (Schriftliche Ausarbeitung)	0		7
	KA Es besteht die Möglichkeit, durch die schriftliche Ausarbeitung Zusatzpunkte für die Klausur zu erzielen.	1		
Introduction to Pyrometallurgy	KA	1		3
Stahlerzeugung				
Special Steel Technology	KA	1		6
Fundamentals of Ferrous Materials	KA	1		4

Modul	Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung	Gewichtung innerhalb des Moduls	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	LP
Umformtechnik				
Technology of Long and Flat Products	MP/KA (KA bei 6 und mehr Teilnehmern)	1		7
Numerical Simulation in Metal Forming	KA	1		3
Wahlpflichtmodule Komplex 2***				
Es sind Module im Umfang von mindestens 27 Leistungspunkten aus folgendem Angebot oder aus nicht gewählten Vertiefungen des Komplexes 1 zu absolvieren (siehe § 18(2) PO):				
Selected Topics of Solid State Physics	MP/KA (KA bei 10 und mehr Teilnehmern)	1		4
Steel Application	KA	1		4
Numerical Modeling of Foundry Processes	MP/KA (KA bei 6 und mehr Teilnehmern) Mündliche Prüfung als Gruppenprüfung (20 Minuten pro Teilnehmer)	1		5
Crystal Plasticity, Texture and Anisotropy	PVL (Berechnungen und Simulation)	0		4
	MP/KA (KA bei 6 und mehr Teilnehmern)	1		
Deutsch A1/ 2. Semester**	KA PVL (Aktive Teilnahme an mind. 80% des Unterrichts)	1 0	Deutsch A1/ 1. Semester oder äquivalente Sprachkenntnisse	4
Basics of Coatings Technology	KA	1		4
Research Seminar (Metallic Materials Technology)	AP (Literaturarbeit)	1		3
Supply Chain Management	KA	1		6
	PVL (Fallstudien)	0		
Mechanics of Materials	KA	1		5
	PVL (Hausarbeit)	0		
Deutsch A1/ 1. Semester**	KA	1		4
	PVL (Erfolgreiche aktive Teilnahme an mindestens 80% des Unterrichts)	0		
Operations Management	KA	1		6
	PVL (Fallstudien)	0		
Practical Aspects of Thermodynamic Analysis	MP/KA (KA bei 10 und mehr Teilnehmern)	1		3
Virtual and Rapid Prototyping in Castings Production	MP/KA (KA bei 6 und mehr Teilnehmern) Mündliche Prüfung als Gruppenprüfung (20 Minuten pro Teilnehmer)	1		4

- * Bei Modulen mit mehreren Prüfungsleistungen muss diese Prüfungsleistung bestanden bzw. mit mindestens "ausreichend" (4,0) bewertet sein.
- ** Liegen die in den jeweiligen Modulbeschreibungen aufgeführten Voraussetzungen vor, können auch weiterführende Deutschkurse absolviert werden. Es werden im Komplex 2 für Deutschkurse maximal 8 Leistungspunkte anerkannt.
- *** Das Angebot an Wahlpflichtmodulen kann auf Vorschlag der Studienkommission durch den Fakultätsrat der Fakultät für Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie geändert werden.

Herausgeber: Der Rektor der TU Bergakademie Freiberg

Redaktion: Prorektor für Bildung

Anschrift: TU Bergakademie Freiberg
09596 Freiberg

Druck: Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg