

Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg



Nr. 34 vom 21. Oktober 2022

**Zweite Satzung zur Änderung
der Prüfungsordnung
für den Masterstudiengang
Technology and Application of Inorganic
Engineering Materials**

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 1. Juni 2022 (SächsGVBl. S. 381), hat der Fakultätsrat der Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik an der Technischen Universität Bergakademie Freiberg aufgrund seines Beschlusses vom 12. Juli 2022 nach Genehmigung des Rektorates vom 17. Oktober 2022 nachstehende

**Zweite Satzung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang
Technology and Application of Inorganic Engineering Materials**

beschlossen.

**Artikel 1
Änderung der Prüfungsordnung**

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Technology and Application of Inorganic Engineering Materials vom 15. Mai 2018 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 7, Heft 1 vom 18. Mai 2018), zuletzt geändert durch Satzung vom 2. Mai 2019 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 14 vom 6. Mai 2019), 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**

(1) Diese Änderungssatzung tritt am Tage nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg in Kraft. Sie gilt für Studierende, die nach der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Technology and Application of Inorganic Engineering Materials vom 15. Mai 2018 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 7, Heft 1 vom 18. Mai 2018), zuletzt geändert durch Satzung vom 2. Mai 2019 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 14 vom 6. Mai 2019), studieren bezüglich

- 1. aller Module, deren Lehrveranstaltungen im Wintersemester enden und deren Prüfungsleistungen sie ab dem Wintersemester 2022/2023 erstmalig ablegen werden und
- 2. aller Module, deren Lehrveranstaltungen im Sommersemester enden und deren Prüfungsleistungen sie ab dem Sommersemester 2023 erstmalig ablegen werden,

wobei folgende Ersatzregelung gilt.

Modul gemäß Ordnung vom 6. Mai 2019	Modul gemäß dieser Ordnung
Materials Science, 3 LP	Materials Science, 4 LP
Wahlpflichtkomplexe	
Melting Technology in Foundries, 3 LP	Melting Technology in Foundries, 5 LP
Fundamentals of Plastic Deformation, 3 LP	Fundamentals of Metal Forming, 5 LP
Sensors and Actuators, 4 LP	Introduction to Sensors and Actuators, 4 LP

Soweit das Pflichtmodul „Project Management“ (3 LP) noch nicht absolviert wurde, können stattdessen dementsprechend mehr Leistungspunkte im Wahlpflichtkomplex erbracht werden.

(2) Maskuline Personenbezeichnungen in dieser Ordnung gelten gleichberechtigt für Personen femininen Geschlechts.

Freiberg, den 20. Oktober 2022

gez.
Prof. Dr. Klaus-Dieter Barbknecht
Rektor

Anlage: Prüfungsplan

Modul	Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung	Gewichtung innerhalb des Moduls	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	LP
Pflichtmodule (Obligatory modules)				
Thermodynamics and Heat Transfer	MP/KA (KA bei 10 und mehr Teilnehmern)	1		4
Deutsch A1/ 1. Semester	KA PVL (Erfolgreiche aktive Teilnahme an mindestens 80% des Unterrichts)	1 0		4
Ceramic Engineering	MP/KA (KA bei 6 und mehr Teilnehmern)	1		3
Refractory Ceramics	MP/KA (KA bei 6 und mehr Teilnehmern)	1		4
Technology of Iron and Steel	KA	1		4
Fundamentals of Ferrous Materials	KA	1		4
Operations Management	KA PVL (Fallstudien)	1 0		6
Steel Application	KA	1		4
Materials Science	KA	1		4
Deutsch A1/ 2. Semester	KA PVL (Aktive Teilnahme an mind. 80% des Unterrichts)	1 0	Deutsch A1/ 1. Semester oder äquivalente Sprachkenntnisse	4
Practical Course Metallurgy	AP (Vorbereitung und Durchführung der Experimente incl. Laborbericht)	1		5
Research Seminar and Journal Club (Technology and Application of Inorganic Engineering)	AP (Literaturbericht)	1		3
Laboratory Ceramic Courses	AP (Vorbereitung und Durchführung der Experimente incl. Laborbericht)	1		5
Experimental Assignment (Ceramic and Steel Technology)	AP (Schriftliche Studienarbeit) MP (Kolloquium [60min])	2 1		10
Design and Development of Chemically Bonded Materials	KA	1		4
Metallic Materials	KA	1		3

Modul	Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung	Gewichtung innerhalb des Moduls	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	LP
Master Thesis (Technology and Application of Inorganic Engineering Materials)	AP* (Masterarbeit) MP* (Kolloquium)	2 1	- Abschluss aller Pflichtmodule des 1. und 2. Semesters sowie des Moduls „Experimental Assignment (Ceramic and Steel Technology)“ und - höchstens drei offene Prüfungsleistungen in noch nicht abgeschlossenen Modulen	30
Wahlpflichtkomplex A (Elective Modules - Advanced Engineering Background)				
Es sind Module im Umfang von 19 Leistungspunkten zu wählen. (Modules totalling 19 credit points are to be chosen.)				
Mechanics of Materials	KA PVL (Hausarbeit)	1 0		5
Thermodynamics of Materials without Lab Course	MP/KA (KA bei 6 und mehr Teilnehmern)	1		3
Training in Fluid Dynamics	KA	1		4
Special Steel Technology	KA	1		6
Simulation of Sustainable Metallurgical Process	AP (Simulationsbeleg) Der Student soll einen Fall/Beispiel lösen und die Computerdatei als Dokument einreichen.	1		6
Thermochemical Modelling	MP/KA (KA bei 13 und mehr Teilnehmern) Bei MP: mündliches Gruppengespräch	0		4
Training in Particle Technology	MP/KA (KA bei 8 und mehr Teilnehmern)	1		4
Practical Aspects of Thermodynamic Analysis	MP/KA (KA bei 10 und mehr Teilnehmern)	1		3
Wahlpflichtkomplex B (Elective Modules - Technology)				
Es sind Module im Umfang von 19 Leistungspunkten zu wählen. (Modules totalling 19 credit points are to be chosen.)				
Special Steel Technology	KA	1		6
Simulation of Sustainable Metallurgical Process	AP (Simulationsbeleg) Der Student soll einen Fall/Beispiel lösen und die Computerdatei als Dokument einreichen.	1		6
Supply Chain Management	KA PVL (Fallstudien)	1 0		6
Fundamentals of Metal Forming	KA	1		5

Modul	Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung	Gewichtung innerhalb des Moduls	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	LP
Thermochemical Modelling	MP/KA (KA bei 13 und mehr Teilnehmern) Bei MP: mündliches Gruppengespräch	0		4
Conception of Process Equipment	MP/KA (KA bei 8 und mehr Teilnehmern)	1		3
Introduction in Sensors and Actuators	MP/KA (KA bei 10 und mehr Teilnehmern)	1		4
Melting Technology in Foundries	KA	1		5

Legende:

MP = Mündliche Prüfungsleistung

KA = Klausurarbeit

AP = Alternative Prüfungsleistung

PVL = Prüfungsvorleistung

* Bei Modulen mit mehreren Prüfungsleistungen muss diese Prüfungsleistung mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bewertet sein.

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

Herausgeber: Der Rektor der TU Bergakademie Freiberg

Redaktion: Prorektor für Bildung

Anschrift: TU Bergakademie Freiberg
09596 Freiberg

Druck: Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg