

Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg



Nr. 15, Heft 1 vom 25. September 2018

Dritte Satzung zur Änderung

der Studienordnung

für den Masterstudiengang

**International Master of Science in
Advanced Mineral Resources Development**

vom 15. Juni 2015

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 16. April 2018 (SächsGVBl. S. 198), hat der Fakultätsrat der Fakultät für Geowissenschaften, Geotechnik und Bergbau, aufgrund seiner Beschlüsse vom 10. Juli 2018 und 14. August 2018 nach Genehmigung des Rektorates vom 10. September 2018 nachstehende

**Dritte Satzung zur Änderung der Studienordnung für den Masterstudiengang
International Master of Science in Advanced Mineral Resources Development
an der TU Bergakademie Freiberg**

beschlossen.

Artikel 1

Änderung der Studienordnung

Die Studienordnung für den International Master of Science in Advanced Mineral Resources Development vom 15. Juni 2015 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 14 vom 19. Juni 2015), zuletzt geändert durch Satzung vom 15. Mai 2018 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 5 vom 18. Mai 2018), wird wie folgt geändert:

1. Zu § 7 Aufbau des Studiums

§ 7 Absatz 1 erhält die folgende Fassung:

„Das Studium gliedert sich in zwei aufeinander folgende Abschnitte:

1. das Grundstudium, welches sich über 2 Semester erstreckt und
2. das Hauptstudium, welches sich über 2 Semester erstreckt.

Das Hauptstudium kann in den zwei Studienrichtungen

- Mining Engineering und
- Mineral Economics/ Entrepreneurship

absolviert werden.

Das erste Semester absolvieren alle Studierenden des Studienganges an der Montanuniversität Leoben und das zweite Semester an der TU Bergakademie Freiberg. Das dritte Semester absolvieren die Studierenden an jeweils einer der in der Anlage der Prüfungsordnung für das 3. Semester und die gewählte Studienrichtung angeführten Partneruniversitäten. Das vierte Semester ist für die Erbringung der Masterarbeit vorgesehen. Es kann an der Montanuniversität Leoben, an der TU Bergakademie Freiberg oder an der Partneruniversität, die vom Studierenden für das 3. Semester gewählt wurde, absolviert werden.“

2. Zur Anlage 3:

Die Anlage 3 „Modulbeschreibungen der TU Bergakademie Freiberg“ erhält die aus der Anlage 2 zu dieser Satzung ersichtliche Fassung.

3. Zur Anlage 1:

Die Anlage 1 „Studienablaufpläne“ erhält die aus der Anlage 1 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 International Master of Science in Advanced Mineral Resources vom 15. Juni 2015 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 14 vom 19. Juni 2015), zuletzt geändert durch Satzung vom 15. Mai 2018, studieren, bezüglich aller Module, deren Prüfungsleistungen sie ab dem Wintersemester 2017/2018 erstmalig ablegen werden.

Freiberg, den 24. September 2018

gez.
Prof. Dr. Klaus-Dieter Barbknecht
Rektor

Anlage 1: Studienablaufpläne

a) Grundstudium 1. Semester: Module an der Montanuniversität Leoben

An der Montanuniversität Leoben sind nachstehende Module zu absolvieren.

Modul	LP
Pflichtmodule	
Mineral economics	3
Introduction into SURPAC	2
Computer applications in mining	2
Deposit Modelling	3
Economic geology and mining economics	6
Seminar in Mining Engineering and Mineral Economics 1	1,5
Lab in Mining Engineering	3
Mining in Austria, Europe and worldwide	1,5
Geoinformatics	2,5
Es sind Module im Umfang von 5,5 Leistungspunkten aus folgenden Modulen zu wählen:	
Mine Ventilation	3
Risk Management in Mines	1,5
Underground Coal Mining	1,5
Excavation Engineering	2,5
Open Pit Mining	4,5
Underground Mining	4,5
Excursion	2
Marine Mining	1,5
Mine Subsidence Engineering	3
Mine Surveying Project Study	4,5
Numerical Methods of Deposit Modeling	2
Feasibility Study 2	3
German Language ¹ (Lehrveranstaltung ist abhängig vom Einstufungstest German as a foreign basic level 1- A1.1)	4
German Language ¹ (Lehrveranstaltung ist abhängig vom Einstufungstest German as a foreign basic level 3- A2.1)	2
Freies Wahlmodul (max. 3 LP)	

¹ Von Studierenden nicht wählbar, die in dieser Sprache die Hochschulzugangsberechtigung erworben oder ein vollständiges Studium in dieser Sprache absolviert oder die Sprache als Muttersprache erlernt haben.

Die Art, die besonderen Zulassungsvoraussetzungen, die Gewichtung der Prüfungsleistungen und gegebenenfalls Prüfungsvorleistungen, die Zahl der zu erwerbenden Leistungspunkte so-

wie die Art und Umfang der Lehrveranstaltungen der an der Montanuniversität Leoben zu erbringenden Module werden in den für die Montanuniversität Leoben geltenden Regularien bestimmt.

b) Grundstudium 2. Semester: Module an der TU Bergakademie Freiberg

An der TU Bergakademie Freiberg sind nachstehende Module zu absolvieren:

Modul	2. Sem. V/Ü/S/P	LP
Pflichtmodule		
Radioactivity	3/0/0/3	6
Applied Engineering Geology and Brownfield Revitalisation	4/0/0/2	6
Mine Water I – Formation and Treatment	2/1/0/0	6
Reclamation	3/2/0/1	6
Wahlpflichtmodule²		
Es sind Module im Umfang von 6 Leistungspunkten aus folgenden Modulen zu wählen.		
Organizational Communication	2/2/0/0	6
Russisch AMRD ¹	2/2/0/0	4
International Development and Resources	2/2/0/0	6
Deutsch A1/ 2. Semester ¹	0/4/0/0	4
Introduction to Quaternary Geology	2/0/0/1d	3
Human Resource Management and Organizational Behavior (HRMOB)	2/0/0/0	3
Licensing, Stakeholder Involvement and Expectation Management	4d/0/1d/0	6

¹Von Studierenden nicht wählbar, die in dieser Sprache die Hochschulzugangsberechtigung erworben oder ein vollständiges Studium in dieser Sprache absolviert oder die Sprache als Muttersprache erlernt haben.

²Das Angebot an Wahlpflichtmodulen kann auf Vorschlag der Studienkommission durch den Fakultätsrat der Fakultät für Geowissenschaften, Geotechnik und Bergbau geändert werden. Das geänderte Angebot an Wahlpflichtmodulen ist zu Semesterbeginn durch Aushang bekannt zu machen.

c) Hauptstudium 3. Semester: Module an den Partneruniversitäten

Die nachstehenden Module einer der aufgeführten Partneruniversitäten sind zu absolvieren.

Dnipro University of Technology (Ukraine) (3. Semester) – Studienrichtung Mining Engineering

Modul	LP
Pflichtmodule	
Geotechnology: Underground Mining, Open Cast Mining, Underground Construction	9
Geomechanics	6
Mineral processing	6
Freie Wahlmodule aus dem Lehrangebot der Dnipro University of Technology im Umfang von mindestens 9 LP.	

Die Art, die besonderen Zulassungsvoraussetzungen, die Gewichtung der Prüfungsleistungen und gegebenenfalls Prüfungsvorleistungen, die Zahl der zu erwerbenden Leistungspunkte sowie die Art und Umfang der Lehrveranstaltungen der an der Dnipro University of Technology zu erbringenden Module werden in den für die Dnipro University of Technology geltenden Regularien bestimmt.

China University of Mining and Technology-Beijing (3. Semester) – Studienrichtung Mining Engineering

Modul	LP
Pflichtmodule	
Longwall Mining	6
Ground Control and Rock Mechanics for Underground Mining	6
Mineral Processing	5
Safety Engineering in Mine or Mine Ventilation)	5
Es sind Module im Umfang von mindestens 8 Leistungspunkten aus folgenden Modulen zu wählen:	
Engineering CAD	5
Cases study on mining safety	5
Coal Mine Backfilling Techniques	5
Open Pit Mining and Environment	5
Coal Fire Control	5
Chinese Language ¹	5
English Language ¹	5

¹Von Studierenden nicht wählbar, die in dieser Sprache die Hochschulzugangsberechtigung erworben oder ein vollständiges Studium in dieser Sprache absolviert oder die Sprache als Muttersprache erlernt haben.

Die Art, die besonderen Zulassungsvoraussetzungen, die Gewichtung der Prüfungsleistungen und gegebenenfalls Prüfungsvorleistungen, die Zahl der zu erwerbenden Leistungspunkte sowie die Art und Umfang der Lehrveranstaltungen der an der China University of Mining and Technology-Beijing zu erbringenden Module werden in den für die China University of Mining and Technology-Beijing geltenden Regularien bestimmt.

**Amirkabir University of Technology Tehran) (3. Semester) – Studienrichtung
Mining Engineering**

Modul	LP
Pflichtmodule	
Numerical methods in geomechanics	5
Advanced rock mechanics	5
Fundamentals of design analysis of underground openings	5
Continuum and discontinuum mechanics	5
Es sind Module im Umfang von 10 Leistungspunkten aus folgenden Modulen zu wählen:	
Instrumentation and monitoring in underground openings	3
Subsidence engineering	5
Rock fracture mechanics	3
Rock dynamics	3
Fundamentals of plasticity in rocks	3
Mechanized excavations	5
Geotechnical project management	3

Die Art, die besonderen Zulassungsvoraussetzungen, die Gewichtung der Prüfungsleistungen und gegebenenfalls Prüfungsvorleistungen, die Zahl der zu erwerbenden Leistungspunkte sowie die Art und Umfang der Lehrveranstaltungen der an der Amirkabir University of Technology Tehran zu erbringenden Module werden in den für die Amirkabir University of Technology Tehran geltenden Regularien bestimmt.

**Instituto Superior Técnico of the Universidade de Lisboa) (3. Semester) –
Studienrichtung Mining Engineering**

Modul	LP
Pflichtmodule	
Mine Exploitation (underground mining methods)	6
Open Pit Mining and Quarrying	6
Soil and Rock Dynamics	6
Mineral and Solid Waste Processing I	6
Es sind Module im Umfang von 6 Leistungspunkten aus folgenden Modulen zu wählen:	
Geophysical data Processing	6
Geostatistics	6
Safety, Health and Environment	6
Mine waste management and deposition technologies	6

Die Art, die besonderen Zulassungsvoraussetzungen, die Gewichtung der Prüfungsleistungen und gegebenenfalls Prüfungsvorleistungen, die Zahl der zu erwerbenden Leistungspunkte sowie die Art und Umfang der Lehrveranstaltungen der an der Universidade de Lisboa zu erbringenden Module werden in den für die Universidade de Lisboa geltenden Regularien bestimmt.

Trinity College Dublin, Ireland (3. Semester) – Studienrichtung Mineral Economics/ Entrepreneurship

Modul	LP
Creative thinking and innovation	10
Opportunity generation and recognition	5
Planning your new venture	5
Creative capital: financing your new venture	5
Protecting and exploiting your intellectual property	5

Anlage 2:

„Anlage 3 Modulbeschreibungen der TU Bergakademie Freiberg

siehe Modulhandbuch

Herausgeber: Der Rektor der TU Bergakademie Freiberg

Redaktion: Prorektor für Bildung

Anschrift: TU Bergakademie Freiberg
09596 Freiberg

Druck: Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg