

# **Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg**



**Nr. 8, Heft 1 vom 28. April 2017**

---

**Satzung zur Änderung  
der Studienordnung  
für den Diplomstudiengang  
Markscheidewesen und Angewandte Geodäsie  
vom 4. August 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 Artikel 11 des Gesetzes vom 29. April 2015 (SächsGVBl. S. 349), hat der Fakultätsrat der Fakultät für Geowissenschaften, Geotechnik und Bergbau an der Technischen Universität Bergakademie Freiberg aufgrund seiner Beschlüsse vom 10. Januar 2017 und 14. März 2017 nach Genehmigung des Rektorates vom 13. März 2017 nachstehende

### **Satzung zur Änderung der Studienordnung für den Diplomstudiengang Markscheidewesen und Angewandte Geodäsie**

beschlossen.

#### **Artikel 1 Änderung der Studienordnung**

Die Studienordnung für den Diplomstudiengang Markscheidewesen und Angewandte Geodäsie vom 4. August 2015 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 20 vom 6. August 2015), wird wie folgt geändert:

##### **Zur Anlage 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**

(1) Diese Änderungssatzung tritt am Tag nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden vorbehaltlich des Absatzes 2, die nach der Studienordnung für den Diplomstudiengang Markscheidewesen und Angewandte Geodäsie (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 20 vom 6. August 2015) studieren bezüglich aller Module, deren Prüfungsleistungen sie ab dem Sommersemester 2017 erstmalig ablegen werden.

(2) Für Studierende, die bis zum 31.12.2017 ihr Hauptstudium im Diplomstudiengang Markscheidewesen und Angewandte Geodäsie aufnehmen oder aufgenommen haben, gilt das Modul „Allgemeine Grundlagen im Markscheidewesen“ als Modul des Hauptstudiums und das Modul „Grundlagen der Bohrtechnik“ als Modul des Grundstudiums.

Freiberg, den 26. April 2017

gez.  
Prof. Dr. Klaus-Dieter Barbkencht  
Rektor

**Anlage: Studienplan**

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	5. Sem. V/Ü/S/P	6. Sem. V/Ü/S/P	7. Sem. V/Ü/S/P	8. Sem. V/Ü/S/P	9. Sem. V/Ü/S/P	10. Sem. V/Ü/S/P	LP
<b>Grundstudium</b>											
Technische Mechanik	2/2/0/0	2/2/0/0									9
Höhere Mathematik für Ingenieure 1	5/3/0/0										9
Einführung in die Informatik	4/2/0/0										7
Grundlagen der Geowissenschaften für Neben- hörer	4/2/0/0										6
Physik für Ingenieure	2/0/0/2	2/1/0/0									8
Höhere Mathematik für Ingenieure 2		4/2/0/0									7
Allgemeine Grundlagen der Vermessungs- und Instrumententechnik		1/1/0/1									3
Arbeitssicherheit		2/0/0/1									3
Grundlagen der BWL		2/2/0/0									6
Mathematische Grundlagen der Angewandten Geodäsie		1/2/0/0									3
Allgemeine Grundlagen im Markscheidewesen			1/1/0/1								3
Einführung in den Bergbau unter Tage für Ne- benhörer			2/0/0/1								4
Angewandte Geophysik			2/1/0/0								4
Bergrecht			2/0/0/0								3
Grundlagen Tagebautechnik für Nebenhörer			2/1/0/0								4
Mechanische Eigenschaften der Lockergesteine			2/0/0/1								3
Feste Mineralische Rohstoffe – Lagerstättenbil- dende Prozesse und Montangeologie			2/1/0/0								3
Statistik/Numerik für ingenieurwissenschaftliche Studiengänge			2/1/0/0	2/1/0/0							7
Theoretische Grundlagen der Geomechanik				2/2/0/0							4
Geodätische Vermessungstechnik				2/1/0/2							6

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	5. Sem. V/Ü/S/P	6. Sem. V/Ü/S/P	7. Sem. V/Ü/S/P	8. Sem. V/Ü/S/P	9. Sem. V/Ü/S/P	10. Sem. V/Ü/S/P	LP
Markscheiderisch-Geodätische Instrumenten- technik				2/0/0/2							4
Risstechnik				2/2/0/0							4
Ausgleichsrechnung				2/1/0/0							4
Einführung in das öffentliche Recht (für Nicht- Ökonomen)				2/0/0/0							3
Mechanische Eigenschaften der Festgesteine				2/0/0/1							3

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	5. Sem. V/Ü/S/P	6. Sem. V/Ü/S/P	7. Sem. V/Ü/S/P	8. Sem. V/Ü/S/P	9. Sem. V/Ü/S/P	10. Sem. V/Ü/S/P	LP
<b>Hauptstudium</b>											
<b>Hauptstudium: Pflichtmodule</b>											
Bergwirtschaftslehre					2/0/0/0	2/0/0/0					6
Grundlagen der Bodenmechanik und Ange- wandte Gebirgsmechanik					4/2/0/0						6
Geodätische Grundlagen					2/1/0/0	2/0/0/1					10
Grundlagen der Bohrtechnik					2/1/0/1						4
Geomodellierung					2/2/0/0						5
Photogrammetrie und Fernerkundung					4/2/0/0						6
Grundlagen der Geoinformationssysteme						2/2/0/0					5
Allgemeine Grundlagen der Bergschadenlehre						2/1/0/0					3
Ingenieurgeodäsie						3/0/0/2					5
Markscheiderische Vermessungstechnik						2/0/0/3					6
Bodenbewegungs- und Bergschadenlehre							3/1/0/0				4
Raumplanung und Liegenschaftskataster							2/1/0/0				4
Studienarbeit - Markscheidewesen und Ange- wandte Geodäsie							20 Wo				12
Geomonitoring							2/0/2/0				6
Angewandte Geoinformationssysteme II								1/2/0/0			5
Bodenordnung								2/1/0/0			4
Markscheiderische Lagerstättendarstellung und -bearbeitung								2/2/0/2			9
Praktikum Markscheidewesen und Angewandte Geodäsie									120d		30
Diplomarbeit Markscheidewesen und Ange- wandte Geodäsie										Ab- schluss- arbeit	30

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	5. Sem. V/Ü/S/P	6. Sem. V/Ü/S/P	7. Sem. V/Ü/S/P	8. Sem. V/Ü/S/P	9. Sem. V/Ü/S/P	10. Sem. V/Ü/S/P	LP
<b>Hauptstudium: Vertiefung*</b> Es ist eine der beiden Vertiefungen zu wählen.											
<b>Vertiefung: Tagebau</b>											
Tagebauprojektierung						2/0/0/1					3
Tagebautechnik Steine/Erden/Erze							2/1/0/0	2/0/0/1			6
<b>Vertiefung: Tiefbau</b>											
Tiefbau II – Gebirgsbeherrschung, Grundlagen der Bewetterung						2/0/0/1					3
Technologie Bergbau unter Tage							1/0/0/0	1/0/3/0			5
Tiefbau III – Versatz, Förderung und Transport							2/1/0/0				3
<b>Hauptstudium: Freie Wahlmodule**</b> Es sind Module aus dem Angebot der TU Bergakademie Freiberg oder einer kooperierenden Hochschule bei Wahl der Vertiefung Tagebau im Umfang von 11 Leistungspunkten und bei der Wahl der Vertiefung Tiefbau im Umfang von 9 Leistungspunkten zu wählen. 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 (nicht als Freies Wahlmodul) haben.											
Ingenieurgeologie III/Umweltgeotechnik							1/1/0/0	2/2/0/0			6
Einführung in das Deutsche und Europäische Umweltrecht					2/0/0/0						3
Projektmanagement für Nichtbetriebswirtschaftler						2/0/0/0					3
Ingenieurgeologie II							2/2/0/1	1/0/0/0			6
Einführung in die Fachsprache Englisch für Geowissenschaften (Geotechnik und Bergbau)							0/2/0/0	0/2/0/0			4
Ingenieurgeologie I							1/1/0/0	2/2/0/1			7

**Legende:**

- \* Das Angebot der Vertiefungsmodule 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.
- \*\* Darüber hinaus kann das Angebot an Freien Wahlmodulen auf Vorschlag der Studienkommission durch den Fakultätsrat der Fakultät für Geowissenschaften, Geotechnik und Bergbau erweitert werden. Das erweiterte Angebot an Freien Wahlmodulen 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