

# **Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg**

**Nr. 25, Heft 1 vom 19. Juni 2019**

---



**Satzung zur Änderung  
der Studienordnung  
für den Diplomstudiengang  
Geotechnik und Bergbau  
vom 14. Oktober 2016**

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 26. April 2018 (SächsGVBl. S. 198), hat der Fakultätsrat der Fakultät für Geowissenschaften, Geotechnik und Bergbau an der Technischen Universität Bergakademie Freiberg aufgrund seiner Beschlüsse 9. April 2019 und 14. Mai 2019 vom nach Genehmigung des Rektorates vom 20. Mai 2019 nachstehende

## **Satzung zur Änderung der Studienordnung für den Diplomstudiengang Geotechnik und Bergbau an der TU Bergakademie Freiberg**

beschlossen.

### **Artikel 1 Änderungen der Studienordnung**

Die Studienordnung für den Diplomstudiengang Geotechnik und Bergbau vom 14. Oktober 2016 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 19 vom 20. Oktober 2016) wird wie folgt geändert:

#### **Zur Anlage 1 Studienablaufplan**

Die Anlage 1 Studienablaufplan erhält die aus der Anlage 1 zu dieser Satzung ersichtliche Fassung.

#### **Zur Anlage 2 Modulschreibungen (Modulhandbuch)**

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

### **Artikel 2 Inkrafttreten, Geltungsbereich und Übergangsbestimmungen**

(1) Diese Studienordnung tritt zusammen mit der Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang Geotechnik und Bergbau am Tage nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg in Kraft. Sie gilt für Studierende, die ihr Studium zum Wintersemester 2019/20 aufnehmen.

(2) Sie gilt vorbehaltlich des Absatzes 3 auch für alle Studierenden, die nach der Studienordnung für den Diplomstudiengang Geotechnik und Bergbau vom 14. Oktober 2016 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 19 vom 20. Oktober 2016) studieren, bezüglich

1. aller Module, deren Lehrveranstaltungen im Wintersemester enden und deren Prüfungsleistungen sie ab dem Wintersemester 2019/2020 erstmalig ablegen werden und
  2. aller Module, deren Lehrveranstaltungen im Sommersemester enden und deren Prüfungsleistungen sie ab dem Sommersemester 2019 erstmalig ablegen werden.
- (3) Studierende der Studienrichtung Geotechnik des Diplomstudiengangs Geotechnik und Bergbau gemäß Absatz 2,
1. die keines der folgenden Module gemäß SO vom 14. Oktober 2016 absolviert bzw. dessen Prüfungsleistungen noch nicht abgelegt haben, wählen stattdessen folgende Module gemäß dieser Ordnung:

Module gemäß SO vom 14. Oktober 2016	Module gemäß dieser Ordnung
Studienrichtung Geotechnik	
Ingenieurgeologie I (7 LP)	Geologische Grundlagen in der Ingenieurgeologie (4 LP)
Ingenieurgeologie II (6 LP)	Grundlagen der Ingenieurgeologie (7 LP)
Ingenieurgeologie III/Umweltgeotechnik (6 LP)	Angewandte Ingenieurgeologie (7 LP)
	Umweltingenieurgeologie (8 LP)

Die Anzahl der zu erbringenden Leistungspunkte bei den Fachübergreifenden allgemein- und persönlichkeitsbildenden Wahlpflichtmodulen wird um 3 Leistungspunkte reduziert. Das Modul „Einführung in die Geoströmungstechnik“ (4 LP)“ gilt gemäß der Ordnung vom 14. Oktober 2016 als Pflichtmodul, soweit es vor Inkrafttreten dieser Ordnung absolviert wurde bzw. dessen Prüfungsleistungen angetreten wurden, die Leistungspunkte bei den Fachübergreifenden allgemein- und persönlichkeitsbildenden Wahlpflichtmodulen werden um weitere 4 Leistungspunkte reduziert.,

2. die eines der beiden Module „Ingenieurgeologie I“ (7 LP) oder „Ingenieurgeologie II“ (6 LP) absolviert bzw. dessen Prüfungsleistungen bereits abgelegt haben, müssen das noch fehlende Modul spätestens bis zum 30.09.2022 ablegen. Das Modul „Einführung in die Geoströmungstechnik“ (4 LP)“ gilt gemäß der Ordnung vom 14. Oktober 2016 als Pflichtmodul.,
3. die das Modul „Ingenieurgeologie III/Umweltgeotechnik“ (6 LP) bzw. dessen Prüfungsleistungen noch nicht abgelegt haben, wählen das Modul „Umweltingenieurgeologie“ (8 LP). Die Anzahl der zu erbringenden Leistungspunkte bei den Fachübergreifenden allgemein- und persönlichkeitsbildenden Wahlpflichtmodulen wird um 2 Leistungspunkte reduziert,

(4) Für Studierende der Studienrichtung Spezialtiefbau des Diplomstudiengangs Geotechnik und Bergbau gemäß Absatz 2,

1. die keines der folgenden Module gemäß SO vom 14. Oktober 2016 absolviert bzw. dessen Prüfungsleistungen noch nicht abgelegt haben, wählen stattdessen folgende Module gemäß dieser Ordnung:

Module gemäß SO vom 14. Oktober 2016	Module gemäß dieser Ordnung
Studienrichtung Spezialtiefbau	
Einführung in die Geoströmungstechnik (4)	Geologische Grundlagen in der Ingenieurgeologie (4 LP)
Ingenieurgeologie I (7 LP)	Grundlagen der Ingenieurgeologie (7 LP)

2. die das Modul „Ingenieurgeologie I (7 LP)“ oder das Modul „Einführung in die Geoströmungstechnik“ (4 LP)“ absolviert bzw. deren Prüfungsleistungen abgelegt haben, müssen das noch fehlende Modul spätestens bis zum 30.09.2022 ablegen.

Näheres regelt die Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang Geotechnik und Bergbau.

Freiberg, den 18. Juni 2019

gez.  
Prof. Dr. Klaus-Dieter Barbknecht  
Rektor

## Anlage 1: Studienablaufplan

### Grundstudium

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
<b>Pflichtmodule</b>					
Technische Mechanik	2/2/0/0	2/2/0/0			9
Höhere Mathematik für Ingenieure 1	5/3/0/0				9
Grundlagen der Geowissenschaften für Nebenhörer	4/2/0/0				6
Physik für Ingenieure	2/0/0/2	2/1/0/0			8
Einführung in die Prinzipien der Chemie	3/1/0/1				6
Technisches Darstellen		1/1/0/0			3
Höhere Mathematik für Ingenieure 2		4/2/0/0			7
Arbeitssicherheit		2/0/0/1			3
Grundlagen der BWL		2/2/0/0			6
Einführung in die Elektrotechnik			2/1/0/0		4
Mechanische Eigenschaften der Lockergesteine			2/0/0/1		3
Angewandte Geowissenschaften I Nebenhörer			2/0/0/0		4
Maschinen- und Apparateelemente			2/2/0/0		5
Angewandte Geophysik			2/1/0/0		4
Datenanalyse/Statistik			2/1/0/0		4
Einführung in die Informatik			4/2/0/0		7
Technische Thermodynamik I			2/2/0/0		4
Feste Mineralische Rohstoffe – Lagerstättenbildende Prozesse und Montangeologie			2/1/0/0		3
Theoretische Grundlagen der Geomechanik				2/2/0/0	4
Grundlagen der Werkstofftechnik				3/0/0/0	4
Strömungsmechanik I				3/1/0/0	5
Einführung in Tiefbohrtechnik, Erdgas- und Erdölgewinnung				2/0/0/0	3
Baustoffe und Dichtungsmaterialien				2/0/0/0	3
Mechanische Eigenschaften der Festgesteine				2/0/0/1	3
<b>Gesamt</b>	<b>16/8/0/3</b>	<b>13/8/0/1</b>	<b>20/10/0/1</b>	<b>14/3/0/1</b>	<b>117</b>
<b>Besonders empfohlene fakultative Lehrveranstaltung:</b>					
Einführung in das Fachgebiet	2/0/0/0				

## Hauptstudium

Es ist eine Studienrichtung zu wählen.

### Studienrichtung Bergbau

Modul	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	LP
<b>Pflichtmodule</b>						
Fluidenergiemaschinen	2/1/0/1					4
Messtechnik	2/0/0/0	0/0/0/1				4
Grundlagen der Gewinnung/ Geotechnologische Gewinnung	2/0/0/0	1/0/0/0				3
Bergwirtschaftslehre	2/0/0/0	2/0/0/0				6
Elektrische Maschinen und Antriebe	1,5/0,5/0/0	0/0/0/1				3
Konstruktion von Gewinnungs- und Baumaschinen	2/2/0/0					5
Tiefbau I – Aus- und Vorrichtung, Abbauverfahren	2/0/0/0 + Exkursion 1 SWS					3
Grundlagen der Bodenmechanik und Angewandte Gebirgsmechanik	4/2/0/0					6
Grundlagen Tagebautechnik	2/1/0/0					3
Literaturarbeit Geotechnik und Bergbau	150 h					5
Sprengtechnik / Grubenbewetterung		1/0/1/0	1/0/1/0			4
Automatisierungssysteme		2/1/0/0				4
Aufbereitungstechnik		2/1/0/0				4
Tiefbau II – Gebirgsbeherrschung, Grundlagen der Bewetterung		2/0/0/1				3
Tagebauprojektierung		2/0/0/1				3
Allgemeine Grundlagen der Vermessungs- und Instrumententechnik		1/1/0/1				3
Bergbauplanung		1/0/0/0	1/1/0/0			3
Bergbauliche Wasserwirtschaft		2/0/0/0				3
Allgemeine Grundlagen im Markscheidewesen			1/1/0/1			3
Studienarbeit Geotechnik und Bergbau			300 h			10
Entwässerungstechnik			2/0/0/0			3
Technologie Bergbau unter Tage			1/0/0/0	1/0/3/0		5
Bergrecht			2/0/0/0			3

Modul	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	LP
Tiefbau III – Versatz, Förderung und Transport			2/1/0/0			3
Tagebautechnik Steine/ Erden/ Erze			2/1/0/0	2/0/0/1		6
Spezialverfahren und Entsorgungsbergbau			1/0/1/0	1/0/1/0		4
Tagebautechnik Seminar, Auslandsbergbau				1/2/2/0		5
Bergschadenlehre				2/1/0/0		3
Rekultivierung				2/0/0/1 + Exkursion 1 d		3
Sicherheitstechnik				2/0/0/0		3
Praktikum Geotechnik und Bergbau					8 Wo	10
Diplomarbeit Geotechnik und Bergbau mit Kolloquium					4 Mon	20
<b>Gesamt</b>	<b>19,5/6,5/1/1</b>	<b>16/3/1/5</b>	<b>13/4/2/1</b>	<b>11/3/6/2</b>		<b>150</b>
<b>Fachübergreifendes allgemein- und persönlichkeitsbildendes Wahlpflichtmodul</b>						
Es sind Module im Umfang von mindestens 3 Leistungspunkten aus folgenden Modulen zu wählen.*						
Technikgeschichte des Industriezeitalters	2/0/0/0					3
Studentische Gruben- und Gaschutzwehr	2/2/0/0	2/2/0/0				4
Environmental Management and Policies	2/2/0/0					6
Scholarly Rhetoric	2/0/0/0					3
Sicherheit und Rettungswerke in der Rohstoffindustrie	2/2/0/0	2/1/0/0				4
Einführung in die Fachsprache Englisch für Geowissenschaften (Geotechnik und Bergbau)	0/2/0/0	0/2/0/0				4
Informationskompetenz Geoingenieurwesen	1/1/0/0					3
Einführung in das öffentliche Recht (für Nicht-Ökonomen)		2/0/0/0				3
Privates Baurecht und Tempörärgesellschaften		2/0/0/0				3
Entrepreneurship für Nicht-Ökonomen		1/1/0/0				3
Umweltgeschichte und Historische Standorterkundung		2/0/2/0				6

Modul	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	LP
Arbeitsrecht I (Individualarbeitsrecht)			2/2/0/0			6
Mine Water: Hydrogeology and Modeling			3/0/0/2			6
Gesellschaftsrecht			2/2/0/0			6
Einführung in das Deutsche und Europäische Umweltrecht			2/0/0/0			3
Mine Water: Chemistry and Treatment			3/0/0/2			6
Radioactivity				3/0/0/3		6
Industriekultur				2/0/0/0		3
Reclamation				3/2/0/1		6

## Studienrichtung Geotechnik

Modul	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	LP
<b>Pflichtmodule</b>						
Einführung in den Bergbau unter Tage für Nebenhörer	2/0/0/1					4
Stahlbetonbau für Geotechniker	4/2/0/0					6
Partielle Differentialgleichungen für Ingenieure und Naturwissenschaftler	2/1/0/0					4
Bodenmechanik Grundlagen und Grundbau	3/3/0/0					5
Geologische Grundlagen in der Ingenieurgeologie	1/1/0/0	1/0/0/0				4
Analytische Fels- und Gebirgsmechanik / Ausbau und Sicherung	4/0/0/0					6
Geoströmungstechnik Newtonscher Fluide		2/0/0/0				3
Bodenmechanik Vertiefung und Grundbaustatik		3/3/0/0				5
Grundlagen der Ingenieurgeologie		2/2/0/1				7
Allgemeine Grundlagen der Vermessungs- und Instrumententechnik		1/1/0/1				3
Verkehrswegebau		3/0/0/0				4
Bergschadenlehre		2/1/0/0				3
Einführung in geotechnische Berechnungen mittels numerischer Berechnungsverfahren		2/0/0/0				3
Allgemeine Grundlagen im Markscheidewesen			1/1/0/1			3
Numerische Methoden in der Geotechnik			2/2/0/0			4
Studienarbeit Geotechnik und Bergbau			300 h			10
Entwässerungstechnik			2/0/0/0			3
Umweltingenieurgeologie			1/1/0/0	2/2/0/0		8
Fels- und Hohlraumbau			3/1/0/0 + Exkursion			5
Angewandte Ingenieurgeologie			2/2/0/1			7
Dammbau			3/0/0/0			4
Grundlagen Tagebautechnik			2/1/0/0			3
Praktische Dimensionierung in der Geomechanik				2/2/0/0		4

Modul	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	LP
Bodendynamik und Feldversuchstechnik				2/2/0/0		4
Spezielle Gebirgs- und Felsmechanik				3/1/0/0 + Exkursion		5
Praktikum Geotechnik und Bergbau					8 Wo	10
Diplomarbeit Geotechnik und Bergbau mit Kolloquium					4 Mon	20
<b>Gesamt</b>	<b>16/7/0/1</b>	<b>16/7/0/2</b>	<b>16/8/0/2</b>	<b>9/7/0/0</b>		<b>147</b>
<b>Fachübergreifendes allgemein- und persönlichkeitsbildendes Wahlpflichtmodul</b>						
Es sind Module im Umfang von mindestens 6 Leistungspunkten aus folgenden Modulen zu wählen.*						
Technikgeschichte des Industriezeitalters	2/0/0/0					3
Studentische Gruben- und Gaschutzwehr	2/2/0/0	2/2/0/0				4
Environmental Management and Policies	2/2/0/0					6
Scholarly Rhetoric	2/0/0/0					3
Sicherheit und Rettungswerke in der Rohstoffindustrie	2/2/0/0	2/1/0/0				4
Einführung in die Fachsprache Englisch für Geowissenschaften (Geotechnik und Bergbau)	0/2/0/0	0/2/0/0				4
Informationskompetenz Geoingenieurwesen	1/1/0/0					3
Einführung in die Geoströmungstechnik	2/0/0/1					4
Einführung in das öffentliche Recht (für Nicht-Ökonomen)		2/0/0/0				3
Privates Baurecht und Temporengesellschaften		2/0/0/0				3
Entrepreneurship für Nicht-Ökonomen		1/1/0/0				3
Umweltgeschichte und Historische Standorterkundung		2/0/2/0				6
Arbeitsrecht I (Individualarbeitsrecht)			2/2/0/0			6
Mine Water: Hydrogeology and Modeling			3/0/0/2			6
Gesellschaftsrecht			2/2/0/0			6
Einführung in das Deutsche und Europäische Umweltrecht			2/0/0/0			3
Mine Water: Chemistry and Treatment			3/0/0/2			6

Modul	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	LP
Radioactivity				3/0/0/3		6
Industriekultur				2/0/0/0		3
Reclamation				3/2/0/1		6

## Studienrichtung Spezialtiefbau

Modul	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	LP
<b>Pflichtmodule</b>						
Baukonstruktionslehre - Bauplanung	2/2/0/0	1/1/0/0				6
Partielle Differentialgleichungen für Ingenieure und Naturwissenschaftler	2/1/0/0					4
Bodenmechanik Grundlagen und Grundbau	3/3/0/0					5
Geologische Grundlagen in der Ingenieurgeologie	1/1/0/0	1/0/0/0				4
Stahlbau	2/1/0/0					3
Stahlbeton- und Spannbetonbau 1	2/0/0/0	1/1/0/0				4
Literaturarbeit Geotechnik und Bergbau	150 h					5
Bodenmechanik Vertiefung und Grundbaustatik		3/3/0/0				5
Grundlagen der Ingenieurgeologie		2/2/0/1				7
Einführung in die Methode der finiten Elemente		2/0/0/0				3
Allgemeine Grundlagen der Vermessungs- und Instrumententechnik		1/1/0/1				3
Verkehrswegebau		3/0/0/0				4
Tunnelbautechnik und Spezialtiefbaumaschinen		2/1/0/0	2/0/0/0			7
Einführung in geotechnische Berechnungen mittels numerischer Berechnungsverfahren		2/0/0/0				3
Spezialtiefbau I			2/1/0/0			4
Studienarbeit Geotechnik und Bergbau			300 h			10
Entwässerungstechnik			2/0/0/0			3
Grundlagen Bau- und Infrastrukturmanagement			3/1/0/0			6
Stahlbeton- und Spannbetonbau 2			1/1/0/0			3
Dammbau			3/0/0/0			4
Geoströmungstechnik Newtonscher Fluide				2/0/0/0		3
Industriebau - Spezieller Baubetrieb				4/0/0/0		4

Modul	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	LP
Privates Baurecht und Temporegesellschaften				2/0/0/0		3
Bodendynamik und Feldversuchstechnik				2/2/0/0		4
Spezialtiefbau II				4/0/0/0		5
Spezialtiefbau III				3/0/2/0		7
Praktikum Geotechnik und Bergbau					8 Wo	10
Diplomarbeit Geotechnik und Bergbau mit Kolloquium					4 Mon	20
<b>Gesamt</b>	<b>12/8/0/0</b>	<b>18/9/0/2</b>	<b>13/3/0/0</b>	<b>17/2/2/0</b>		<b>149</b>
<b>Fachübergreifendes allgemein- und persönlichkeitsbildendes Wahlpflichtmodul</b>						
Es sind Module im Umfang von mindestens 4 Leistungspunkten aus folgenden Modulen zu wählen.*						
Technikgeschichte des Industriezeitalters	2/0/0/0					3
Studentische Gruben- und Gaschutzwehr	2/2/0/0	2/2/0/0				4
Environmental Management and Policies	2/2/0/0					6
Scholarly Rhetoric	2/0/0/0					3
Sicherheit und Rettungswerke in der Rohstoffindustrie	2/2/0/0	2/1/0/0				4
Einführung in die Fachsprache Englisch für Geowissenschaften (Geotechnik und Bergbau)	0/2/0/0	0/2/0/0				4
Informationskompetenz Geoingenieurwesen	1/1/0/0					3
Einführung in das öffentliche Recht (für Nicht-Ökonomen)		2/0/0/0				3
Entrepreneurship für Nicht-Ökonomen		1/1/0/0				3
Umweltgeschichte und Historische Standorterkundung		2/0/2/0				6
Einführung in die Geoströmungstechnik			2/0/0/1			4
Arbeitsrecht I (Individualarbeitsrecht)			2/2/0/0			6
Mine Water: Hydrogeology and Modeling			3/0/0/2			6
Gesellschaftsrecht			2/2/0/0			6
Einführung in das Deutsche und Europäische Umweltrecht			2/0/0/0			3
Mine Water: Chemistry and Treatment			3/0/0/2			6

Modul	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	LP
Radioactivity				3/0/0/3		6
Industriekultur				2/0/0/0		3
Reclamation				3/2/0/1		6

### Studienrichtung Tiefbohrtechnik, Erdgas- und Erdölgewinnung

Modul	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	LP
<b>Pflichtmodule</b>						
Exkursionen für Erdölingenieure	9 Tage					3
Seminar und Fachkolloquium Tiefbohrtechnik, Erdgas- und Erdölgewinnung	0/0/2/0	0/0/2/0				5
Fluidenergiemaschinen	2/1/0/1					4
Einführung in die Geoströmungs- technik	2/0/0/1					4
Bergwirtschaftslehre	2/0/0/0	2/0/0/0				6
Grundlagen der Förder- und Speichertechnik	2/0/0/0					3
Grundlagen der Bohrtechnik	2/1/0/1					4
Spülung und Zementation	2/0/0/1	2/0/0/1				6
Stofftransportprozesse im porösen Untergrund		2/0/0/0	1/1/0/0			4
Technische Thermodynamik II		2/2/0/0				4
Projektarbeit Spülung und Ze- mentation		0/0/1/0	0/0/1/0			4
Bohrlochgeophysik		2/1/0/0				4
Tiefbohrtechnik für Erdölingeni- eure		2/1/1/0	2/2/1/0			9
Hydraulik im Bohr- und Förder- prozess		2/0/0/0	1/1/0/0			6
Unterirdische Speicherung			2/0/0/0			3
Messtechnik			2/0/0/0	0/0/0/1		4
Studienarbeit Geotechnik und Bergbau			300 h			10
Geohydrodynamische Erkundung von Fluidlagerstätten			2/1/0/0			4
Standsicherheitsprobleme in der Bohr- und Fördertechnik			2/0/0/0	1/0/0/0		4
Geothermische Energiegewin- nung				2/0/0/0		3
Sicherheitstechnik für Erdölinge- nieure				2/0/0/0		3
Automatisierungssysteme				2/1/0/0		4
Abbau von Erdöl- und Erdgasla- gerstätten				2/0/0/0		3
Spezielle Fördertechnologien				2/1/0/0		4
Tertiäre Maßnahmen zur Erdöl- gewinnung				2/1/0/0		4
Praktikum Geotechnik und Berg- bau					8 Wo	10

Modul	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	LP
Diplomarbeit Geotechnik und Bergbau mit Kolloquium					4 Mon	20
<b>Gesamt</b>	<b>12/2/2/4</b>	<b>14/4/4/1</b>	<b>12/5/2/0</b>	<b>13/3/0/1</b>		<b>142</b>
<b>Fachübergreifendes allgemein- und persönlichkeitsbildendes Wahlpflichtmodul</b> Es sind Module im Umfang von mindestens 5 Leistungspunkten aus folgenden Modulen zu wählen.*						
Technikgeschichte des Industriezeitalters	2/0/0/0					3
Studentische Gruben- und Gas-schutzwehr	2/2/0/0	2/2/0/0				4
Environmental Management and Policies	2/2/0/0					6
Scholarly Rhetoric	2/0/0/0					3
Sicherheit und Rettungswerke in der Rohstoffindustrie	2/2/0/0	2/1/0/0				4
Einführung in die Fachsprache Englisch für Geowissenschaften (Geotechnik und Bergbau)	0/2/0/0	0/2/0/0				4
Informationskompetenz Geoingenieurwesen	1/1/0/0					3
Einführung in das öffentliche Recht (für Nicht-Ökonomen)		2/0/0/0				3
Entrepreneurship für Nicht-Ökonomen		1/1/0/0				3
Umweltgeschichte und Historische Standorterkundung		2/0/2/0				6
Arbeitsrecht I (Individualarbeitsrecht)			2/2/0/0			6
Mine Water: Hydrogeology and Modeling			3/0/0/2			6
Gesellschaftsrecht			2/2/0/0			6
Einführung in das Deutsche und Europäische Umweltrecht			2/0/0/0			3
Mine Water: Chemistry and Treatment			3/0/0/2			6
Radioactivity				3/0/0/3		6
Industriekultur				2/0/0/0		3
Reclamation				3/2/0/1		6
<b>Wahlpflichtmodule*</b>						
Es sind je nach Angebot Module im Umfang von mindestens 6 Leistungspunkten aus folgenden Modulen zu wählen.						
Bergrecht	2/0/0/0					3
Partielle Differentialgleichungen für Ingenieure und Naturwissenschaftler	2/1/0/0					4

Modul	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	LP
Spezielle Lagerstättenlehre der fossilen Organite für Nebenhörer	2/0/0/0					3
Einführung in die Methode der finiten Elemente		2/0/0/0				3
Privates Baurecht und Temporär-gesellschaften		2/0/0/0				3
Bergbauliche Wasserwirtschaft		2/0/0/0				3
Entwässerungstechnik			2/0/0/0			3
Einführung in den Bergbau unter Tage für Nebenhörer			2/0/0/1			4
Tunnelbautechnik und Spezial-tiefbaumaschinen			2/1/0/0	2/0/0/0		7
Grundlagen der Bodenmechanik und Angewandte Gebirgsmecha-nik			4/2/0/0			6
Spezialverfahren und Entsor-gungsbergbau			1/0/1/0	1/0/1/0		4
Grundlagen Tagebautechnik			2/1/0/0			3
Geoströmungstechnik Newton-scher Fluide				2/0/0/0		3
Reservoirsimulation				2/0/0/0		3
Ausgewählte Kapitel der Geoströ-mungstechnik				0/2/0/0		3

**Legende:**

V = Vorlesung

Ü = Übung

P = Praktikum

S = Seminar

\* Das 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. 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