# Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg



Nr. 12, Heft 1 vom 17. Juni 2024

### Satzung zur Änderung

der Ordnung

für das

**WIN Orientierungsstudium** 

vom

29. März 2022

Auf der Grundlage von § 17 Absatz 4 i.V.m. § 14 Absatz 3 des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz - SächsHSG) vom 31. Mai 2023 (SächsGVBI. S. 329), geändert durch das Gesetz vom 31. Januar 2024 (SächsGVBI. S. 83), hat der Senat der Technischen Universität Bergakademie Freiberg aufgrund seines Beschlusses vom 23. April 2024 mit Benehmen des Rektorates vom 11. März 2024 nachstehende

# Satzung zur Änderung der Ordnung für das WIN Orientierungsstudium an der TU Bergakademie Freiberg

beschlossen.

#### Artikel 1 Änderungen der Ordnung

Die Ordnung für das WIN Orientierungsstudium vom 25. März 2022 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 5, Heft 1 vom 29. März 2022), wird wie folgt geändert:

#### 1. Zu § 1:

### § 1 Ziele des Orientierungsstudiums

Das Orientierungsstudium soll die Studierenden auf ein Studium in einem grundständigen berufsqualifizierenden Bachelor- oder Diplomstudiengang vorbereiten. Durch gezieltes Probestudieren in den Bereichen Wirtschafts- und Rechtswissenschaften, Ingenieurwissenschaften, Geowissenschaften und Geoingenieurwesen, Informatik und Robotik sowie naturwissenschaftliche und mathematische Grundlagen kann die Basis für die anschließende Studienwahl gelegt werden. Es ermöglicht die Teilnahme an Modulen aus einem ausgewählten Modulangebot sowie das Ablegen der zugehörigen Modulprüfungen. Die Module können nach persönlichen Neigungen zusammengestellt werden. Der Studienablaufplan enthält Empfehlungen für Module, die für Studieneinsteiger geeignet sind.

#### 2. Zu § 6:

#### § 6 Aufbau des Studiums

- (1) Das Orientierungsstudium umfasst drei Komplexe, aus denen Module frei gewählt werden können:
- 1. Fachbezogener Programmbereich,
- 2. mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen sowie
- 3. Schlüsselkompetenzen.
- (2) Der fachbezogene Programmbereich umfasst reguläre Module bestehender Bachelor- und Diplomstudiengänge, wobei sowohl Grundlagen- als auch Vertiefungsveranstaltungen enthalten sind. Die Studierenden können entweder Module aus einem

Schwerpunktbereich (Wirtschafts- und Rechtswissenschaften, Ingenieurwissenschaften, Geowissenschaften und Geoingenieurwesen, Informatik und Robotik) oder Module aus verschiedenen Schwerpunkten auswählen.

- (3) Des Weiteren stehen mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagenmodule zur Wahl, die für den fachbezogenen Programmbereich notwendig sind.
- (4) Im Bereich Schlüsselkompetenzen können fachbezogene Englischmodule sowie Kurse zum Erwerb von Wissen und Fähigkeiten über die fachliche Qualifikation hinaus belegt werden.

#### 3. Zur Anlage 1: Studienablaufplan

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

#### 4. Zur Anlage 2: Prüfungsplan

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

#### 5. Zur Anlage 3: Modulhandbuch

Die Anlage Modulhandbuch erhält die in der Anlage zu dieser Ordnung 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 Ordnung für das WIN Orientierungsstudium (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 5, Heft 1 vom 29. März 2022), studieren, bezüglich

- 1. aller Module, deren Lehrveranstaltungen im Wintersemester enden und deren Prüfungsleistungen sie ab dem Wintersemester 2023/24 erstmalig ablegen werden und
- 2. aller Module, deren Lehrveranstaltungen im Sommersemester enden und deren Prüfungsleistungen sie ab dem Sommersemester 2024 erstmalig ablegen werden.

Näheres regelt die Ordnung für das WIN Orientierungsstudium.

Freiberg, den 14. Juni 2024

gez. Prof. Dr. Klaus-Dieter Barbknecht Rektor

### Anlage 1: Studienablaufplan

Modul	Wintersemester V/Ü/S/P	Sommersemester V/Ü/S/P	LP
Fachbezogener Pro	grammbereich		•
Fachbezogener Programmbereich: Geowiss	enschaften und	Geoingenieurw	esen
Geowissenschaften und Geoingenie	urwesen: <b>Geoing</b>	enieurwesen	
Einführung in den Bergbau unter Tage für Nebenhörer	2/0/0/1		4
Mechanische Eigenschaften der Lockerge- steine	2/0/0/1		4
Risstechnik und Geodatenbanken	2/1/0/0		5
Allgemeine Grundlagen im Markscheidewesen und der Bergschadenlehre	1/1/0/0	2/1/0/0	5
Einführung in die Geotechnik	2/1/0/0		4
Grundlagen Tagebautechnik für Nebenhörer	2/1/0/0		4
Grundlagen der Geofernerkundung	2/1/0/0		4
Grundlagen der Bohrtechnik	2/1/0/1		4
Erschließung fluider Lagerstätten (Öl, Gas, Geothermie) für Geowissenschaftler	2/0/0/0		3
Mechanische Eigenschaften der Festge- steine		2/0/0/1	4
Grundlagen der Vermessungstechnik und des technischen Darstellens		1/1/0/1	5
Geowissenschaften und Geoingenie	urwesen: <b>Geowis</b>	senschaften	
Grundlagen der Hydrologie für Nebenfächer	2/1/0/0		4
Grundlagen der Geowissenschaften für Nebenhörer	3/1/0/1d	0/0/0/2d	6
Grundlagen der Kristallographie	2/2/0/0		4
Introduction to Meteorology and Climatology	2/2/0/0		4
Feste Mineralische Rohstoffe – Lagerstättenbildende Prozesse und Montangeologie	2/1/0/0		3
Einführung in die Geophysik		2/1/0/3	6
Grundlagen der Mineralogie		2/2/2/0	7
Bodenkundliche Grundlagen		2/0/1/0 + Ex- kursion 1 d	4
Introduction to Quaternary Geology		1/0/1/2d	5
Grundlagen der Geoinformationssysteme für Nebenhörer		2/1/0/0	4
Ore Deposits & Economic Geology		1/1/0/0	3
Fachbezogener Programmbereich	: Ingenieurwisse	enschaften	
Ingenieurwissensch	aften: <b>Material</b>		
Grundlagen der Werkstofftechnologie - Ver- arbeitung	0/0/0/0 + Ex- kursion 5 d	3/1/0/1	7

Modul	Wintersemester V/Ü/S/P	Sommersemester V/Ü/S/P	LP
Werkstofftechnik	3/0/0/0	2/0/0/1	8
Grundlagen der Werkstofftechnologie - Erzeugung	3/0/1/1		6
Grundlagen Glas	2/1/0/1		5
Einführung in die Nanotechnologie		2/0/0/0	3
Grundlagen der Mikrostrukturanalytik		4/0/0/1	7
Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I		3/1/0/0	5
Grundlagen Baustoffe		2/1/0/1	5
Grundlagen Keramik		2/0/0/1d + Ex- kursion 1 d	4
Ingenieurwissenscha	aften: <b>Technik</b>		
Technische Thermodynamik und Prinzipien der Wärmeübertragung	3/3/0/0		7
Prozess- und Umwelttechnik	2/2/0/0		5
Technisches Darstellen	2/1/0/0		4
Einführung in Konstruktion und CAD	1/2/0/1	1/2/0/0	6
Technische Thermodynamik I	2/2/0/0		5
Technische Mechanik A - Statik	2/2/0/0		5
Sinter- und Schmelztechnik	2/0/0/0 + Ex- kursion 1 d		4
Ingenieurwissenschaften Projekt		1/0/2/0	5
Fertigungstechnik		3/2/0/1	7
Abfallwirtschaft		3/1/0/0	5
Technische Mechanik B - Festigkeitslehre I		2/2/0/0	5
Energiewirtschaft		2/1/0/0	4
Fachbezogener Programmbereich: Wirtso	hafts- und Rech	ıtswissenschafte	n
Wirtschafts- und Rechtswissenschaf	ten: <b>Betriebswir</b> t	schaftslehre	
Operatives Controlling	2/2/0/0		6
Marketing Management	2/2/0/0		6
Personalmanagement	2/2/0/0		6
Wirtschaftsinformatik und Informationsma- nagement	2/2/0/0		6
Grundlagen des Marketings	2/2/0/0		6
Finanzbuchführung	2/2/0/0		6
Grundlagen der Rechnungslegung	2/2/0/0		6
Investition und Finanzierung	2/2/0/0		6
Produktion und Beschaffung	2/2/0/0		6
Steuerarten und Unternehmensbesteuerung		2/2/0/0	6
Unternehmensführung und Organisation		2/2/0/0	6
Grundlagen der BWL		2/2/0/0	6
Investitions- und Finanzierungstheorie		2/2/0/0	6
Entrepreneurship		2/2/0/0	6

Modul	Wintersemester V/Ü/S/P	Sommersemester V/Ü/S/P	LP
Kosten- und Leistungsrechnung		2/2/0/0	6
Produktionsmanagement		2/2/0/0	6
Wirtschafts- und Rechtswissensch	aften: <b>Industriea</b>	rchäologie	
Technikgeschichte: Von der Antike bis zur Hochindustrialisierung	2/0/0/0	2/0/0/0	6
Einführung in industriearchäologische Arbeitsmethoden	0/0/4/0	0/2/0/0	9
Einführung in die Industriearchäologie mit Kolloquium	2/0/1/0		4
Wirtschafts- und Rechtswi	ssenschaften: <b>Re</b>	cht	
Einführung in das Recht	2/0/0/0		3
Grundlagen des Privatrechts	2/2/0/0		6
Öffentliches Recht		2/2/0/0	6
Wirtschafts- und Rechtswissens	schaften: <b>Volksw</b>	irtschaft	
Mikroökonomische Theorie	2/2/0/0		6
Makroökonomik		2/2/0/0	6
Fachbezogener Programmbereic	h: <b>Informatik/ un</b>	d Robotik	•
Digitale Systeme	3/1/0/0		6
Algorithmen, Datenstrukturen und Program- mierung	4/2/0/0		9
Virtuelle Realität	2/2/0/0		6
Rechnerstrukturen und Betriebssysteme		3/1/0/0	6
Multimedia		3/1/0/0	6
Mensch-Maschine-Kommunikation		2/2/0/0	6
naturwissenschaftliche und ma	athematische Gr		
Mathematik für Ingenieure 1 (Analysis 1 und lineare Algebra)	5/3/0/0		9
Statistik für Betriebswirte	2/2/0/0	2/2/0/0	9
Einführung in die Prinzipien der Biologie und Ökologie	4/0/0/2		8
Physik für Naturwissenschaftler I	4/2/0/0		6
Mathematik I für naturwissenschaftliche Stu- diengänge	3/2/0/0		6
Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler und Industriearchäologen	2/2/0/0	2/2/0/0	9
Physik für Ingenieure	2/0/0/2	2/1/0/0	8
Grundlagen der Biochemie und Mikrobiologie		3/1/0/1d	6
Freilandökologie		0/3/0/0	4
Grundlagen der Technischen Chemie		4/0/0/0	6
Mathematik II für naturwissenschaftliche Stu- diengänge		3/2/0/0	6

Modul	Wintersemester V/Ü/S/P	Sommersemester V/Ü/S/P	LP
Mathematik für Ingenieure 2 (Analysis 2)		4/2/0/0	7
Schlüsselkom	petenzen		
Technikethik	2/2/0/0		6
Einführung in die Unternehmens- und Wirtschaftsethik	2/2/0/0		6
Einführung in die Fachsprache Englisch für Geowissenschaften (Geoinformatik und Geophysik)	0/2/0/0	0/2/0/0	4

Nr. 12

### Anlage 2: Prüfungsplan

Modul	Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung	Gewichtung in- nerhalb des Mo- duls	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	LP
	Fachbezogener Progra	mmbereich		
Fachbezogener Progr	ammbereich: <b>Geowissens</b>	schaften und	d Geoingenieurwesen	
Geowissenscl	naften und Geoingenieurw	esen: <b>Geoin</b>	genieurwesen	
	MP/KA (KA bei 11 und mehr Teilnehmern)			
Einführung in den Bergbau unter Tage für Nebenhörer	Die Teilnehmeranzahl der Lehrveranstaltungen in der zweiten Woche der Vorlesungszeit wird her- angezogen, um frühzeitig die Art der Prüfungsleis- tung festzulegen.			4
Mechanische Eigenschaften der Lockerge-	KA	1		4
steine	PVL (Laborprotokolle)	0		4
Risstechnik und Geodatenbanken	MP PVL (Erfolgreich angefertigte und bewertete Belege)		0: Grundlagen der Vermessungstech- nik und des technischen Darstellens	5
Allgemeine Grundlagen im Markscheidewe- sen und der Bergschadenlehre	MP/KA (KA bei 15 und mehr Teilnehmern) PVL (Belege und Auswertun- gen zu Praktika. Zur Zulassung zur Prüfung sind diese erfolg- reich abzuschließen.)		0: Grundlagen der Vermessungstech- nik und des technischen Darstellens	5
Einführung in die Geotechnik	KA	1		4
Grundlagen Tagebautechnik für Nebenhörer	MP/KA (Die Teilnehmeran- zahl der Lehrveranstaltungen in der zweiten Woche der Vorle- sungszeit wird herangezogen,	1 0 0		4

Modul	Art der Prüfungsleistung und Prü- fungsvorleistung	Gewichtung in- nerhalb des Mo- duls	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	LP
	um frühzeitig die Art der Prü- fungsleistung festzulegen.; KA bei 21 und mehr Teilnehmern) PVL (Übungsaufgaben) PVL (Teilnahme an Fachex- kursionen Tagebau)			
Grundlagen der Geofernerkundung	AP (Projektarbeit)  Das Modul wird nicht benotet.	0		4
Grundlagen der Bohrtechnik	KA PVL (Versuchsprotokoll)	1 0		4
Erschließung fluider Lagerstätten (Öl, Gas, Geothermie) für Geowissenschaftler	KA	1		3
Mechanische Eigenschaften der Festge- steine	KA PVL (Laborprotokolle)	1 0		4
Grundlagen der Vermessungstechnik und des technischen Darstellens	MP PVL (Vermessungstechnische Belegaufgaben)	1 0		5
Geowissensch	naften und Geoingenieurw	esen: <b>Geowi</b>	ssenschaften	
Grundlagen der Hydrologie für Nebenfächer	KA (Grundlagen der Hydrolo- gie) PVL (Schriftlicher Bericht zur Übung [max. 20 Seiten])	1 0		4
Grundlagen der Geowissenschaften für Ne- benhörer	KA* AP* (Aktive Teilnahme an den Übungen und Geländepraktika)	1 0		6
Grundlagen der Kristallographie	KA AP (Testat)	1 0		4
Introduction to Meteorology and Climatology	` '	1		4

Modul	Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung	Gewichtung in- nerhalb des Mo- duls	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	LP
Feste Mineralische Rohstoffe – Lagerstät- tenbildende Prozesse und Montangeologie	KA  Das Modul wird nicht be- notet.	0	1: Grundlagen der Geowissenschaf- ten für Nebenhörer	3
Einführung in die Geophysik	AP* (Protokolle für das Feld- praktikum) AP* (Anfertigung der Übungs- protokolle) PVL (Antestate vor den Übun- gen)	1 1 0		6
Grundlagen der Mineralogie	KA AP (Testat)	1 0		7
Bodenkundliche Grundlagen	KA PVL (Seminarvortrag)	1 0		4
Introduction to Quaternary Geology	KA* AP* (Bericht zum Feldprakti- kum)	1 0		5
Grundlagen der Geoinformationssysteme für Nebenhörer	KA	1		4
Ore Deposits & Economic Geology	KA	1		3
Fachbezoge	ener Programmbereich: <b>In</b> Ingenieurwissenschafte		enschaften	
Grundlagen der Werkstofftechnologie - Ver- arbeitung	KA* (Gießereitechnik) KA* (Umformtechnik) PVL (Praktikum mit Protokoll) AP* (Teilnahme an 5 Exkursionen)	1 1 0		7
Werkstofftechnik	KA PVL (Praktikum)	1 0		8

Modul	Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung	Gewichtung in- nerhalb des Mo- duls	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	LP
Grundlagen der Werkstofftechnologie - Er- zeugung	KA PVL (Praktikum mit Antestat und Protokoll)	1 0		6
Grundlagen Glas	MP/KA* (KA bei 10 und mehr Teilnehmern) AP* (Praktikum (Antestat und Bericht))	3 1		5
Einführung in die Nanotechnologie	MP/KA (KA bei 10 und mehr Teilnehmern)	1		3
Grundlagen der Mikrostrukturanalytik	KA PVL (Praktikum)	1 0		7
Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	KA	1		5
Grundlagen Baustoffe	MP/KA (KA bei 10 und mehr Teilnehmern)  Der Prüfungsmodus wird zu Beginn des Semes- ters festgelegt.	1		5
Grundlagen Keramik	MP/KA (KA bei 10 und mehr Teilnehmern)	1		4
	Ingenieurwissenschafte	n: <b>Technik</b>		
Technische Thermodynamik und Prinzipien der Wärmeübertragung	KA	1		7
Prozess- und Umwelttechnik	AP (Leistungsabfragen in den Teilbereichen) Das Modul wird nicht be- notet.	0		5

Modul	Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung	Gewichtung in- nerhalb des Mo- duls	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	LP
Technisches Darstellen	KA PVL (Belege) PVL (Testat zum CAD-Programm)  Das Modul wird nicht benotet.	0 0 0		4
Einführung in Konstruktion und CAD	KA* AP* (Prüfungsleistung zum CAD-Programm) PVL (Im Rahmen der Übung/Vorlesung geforderte techn. Konstruktionszeichnun- gen und -aufgaben)	2 1 0		6
Technische Thermodynamik I	KA	1		5
Technische Mechanik A - Statik	KA	1		5
Sinter- und Schmelztechnik	MP/KA* (Sintertechnik; KA bei 10 und mehr Teilnehmern) MP/KA* (Schmelztechnik; KA bei 10 und mehr Teilnehmern) PVL (Teilnahme an zwei Ex- kursionen)	1 1 0		4
Ingenieurwissenschaften Projekt	AP (Beleg (Bearbeitungsdauer 6 Wochen) mit Präsentation (Gruppenarbeit)) PVL (Kurztests)	1 0		5
Fertigungstechnik	KA* AP* (Belege der Übungen) PVL (Praktikum)	3 2 0		7
Abfallwirtschaft	MP/KA (KA bei 10 und mehr Teilnehmern)	1		5

Modul	Art der Prüfungsleistung und Prü- fungsvorleistung	Gewichtung in- nerhalb des Mo- duls	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	LP
Technische Mechanik B - Festigkeitslehre I	KA	1		5
Energiewirtschaft	MP/KA (KA bei 11 und mehr Teilnehmern)	1		4
Fachbezogener Pro	grammbereich: <b>Wirtscha</b> t	fts- und Rec	htswissenschaften	
Wirtschafts	s- und Rechtswissenschaf	ten: <b>Betrieb</b> s	swirtschaft	
Operatives Controlling	KA	1		6
Marketing Management	KA	1		6
Personalmanagement	KA	1		6
Wirtschaftsinformatik und Informationsma- nagement	KA	1		6
Grundlagen des Marketings	KA	1		6
Finanzbuchführung	KA	1		6
Grundlagen der Rechnungslegung	KA	1		6
Investition und Finanzierung	KA	1		6
Produktion und Beschaffung	KA	1		6
Steuerarten und Unternehmensbesteuerung	KA	1	1: Grundlagen der Rechnungslegung oder 2: Finanzbuchführung Abschluss eines der genannten Mo- dule.	6
Unternehmensführung und Organisation	KA	1		6
Grundlagen der BWL	KA	1		6
Investitions- und Finanzierungstheorie	KA	1	1: Investition und Finanzierung	6
Entrepreneurship	KA	1		6
Kosten- und Leistungsrechnung	KA	1		6
Produktionsmanagement	KA	1		6

Modul	Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung	Gewichtung in- nerhalb des Mo- duls	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	LP
Wirtschafts-	und Rechtswissenschafte	n: <b>Industrie</b> a	archäologie	
Technikgeschichte: Von der Antike bis zur Hochindustrialisierung	MP PVL (mdl. Prüfung nach dem ersten Modulsemester)	1 0		6
Einführung in industriearchäologische Arbeitsmethoden	AP* (schriftliche Hausarbeit zum Proseminar, Umfang max 15 Seiten zu 2.000 Zeichen) AP* (Referat im Proseminar) KA* (Archivkundliche Übung) PVL (Bauaufnahme)	0 0 0		9
Einführung in die Industriearchäologie mit Kolloquium	MP (Industriearchäologie) PVL (2 Protokolle zu max. 2000 Zeichen zu den Veranstaltungen des Kolloquiums)	1 0		4
Wir	tschafts- und Rechtswisse	nschaften: <b>R</b> e	echt	
Einführung in das Recht	KA	1		3
Grundlagen des Privatrechts	KA (Im Gutachtenstil)	1		6
Öffentliches Recht	KA	1		6
Wirtscha	fts- und Rechtswissenscha	aften: <b>Volksw</b>	virtschaft	
Mikroökonomische Theorie	KA	1		6
Makroökonomik	KA	1		6
Fachbez	ogener Programmbereich	Informatik/	Robotik	
Digitale Systeme	MP/KA (KA bei 5 und mehr Teilnehmern)	1		6
Algorithmen, Datenstrukturen und Programmierung	KA	1		9
Virtuelle Realität	MP/KA (KA bei 20 und mehr Teilnehmern)	1		6

Modul	Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung	Gewichtung in- nerhalb des Mo- duls	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	LP
Rechnerstrukturen und Betriebssysteme	MP/KA (KA bei 5 und mehr Teilnehmern)	1		6
Multimedia	MP/KA (KA bei 15 und mehr Teilnehmern)	1		6
Mensch-Maschine-Kommunikation	MP/KA (KA bei 20 und mehr Teilnehmern)	1		6
naturwiss	enschaftliche und mathe	ematische G	rundlagen	
Mathematik für Ingenieure 1 (Analysis 1 und lineare Algebra)	KA PVL (Online-Tests zur Mathe- matik für Ingenieure 1)	1 0		9
Statistik für Betriebswirte	KA* KA*	1 1		9
Einführung in die Prinzipien der Biologie und Ökologie	KA PVL (Praktikum)	1 0		8
Physik für Naturwissenschaftler I	KA	1		6
Mathematik I für naturwissenschaftliche Studiengänge	KA	1		6
Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler und Industriearchäologen	KA* KA* PVL (Schriftliche Testat)	1 1 0		9
Physik für Ingenieure	KA PVL (Praktikum)	1 0		8
Grundlagen der Biochemie und Mikrobiolo- gie	KA PVL (Praktikum einschließlich Protokolle) PVL (Kurzprüfungen zu den Praktika)	1 0 0		6

Modul	Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung	Gewichtung in- nerhalb des Mo- duls	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	LP
Freilandökologie	KA PVL (Übungen incl. Herba- rium)	1 0		4
Grundlagen der Technischen Chemie	KA	1		6
Mathematik II für naturwissenschaftliche Studiengänge	KA	1		6
Mathematik für Ingenieure 2 (Analysis 2)	KA PVL (Online-Tests zur Mathe- matik für Ingenieure 2)	1 0		7
	Schlüsselkompet	enzen		
Technikethik	KA	1		6
Einführung in die Unternehmens- und Wirtschaftsethik	KA	1		6
Einführung in die Fachsprache Englisch für Geowissenschaften (Geoinformatik und Geophysik)	KA (Im Sommersemester) PVL (Aktive Teilnahme am Unterricht (mind. 80%) bzw. adäquate Leistung)	1 0		4

<sup>\*</sup> Bei Modulen mit mehreren Prüfungsleistungen muss diese Prüfungsleistung bestanden bzw. mit mindestens "ausreichend" (4,0) bewertet sein.

#### Legende:

MP = Mündliche Prüfungsleistung

KA = Klausurarbeit

AP = Alternative Prüfungsleistung

PVL = Prüfungsvorleistung

Herausgeber:Rektor der TU Bergakademie Freiberg

Redaktion: Prorektor Bildung

Anschrift: TU Bergakademie Freiberg

Akademiestraße 6 09599 Freiberg

Druck: Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg