

Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg



Nr. 21, Heft 1 vom 12. Mai 2026

Zweite Satzung zur Änderung der Ordnung für das WIN Orientierungsstudium vom 25. 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 (SächsGVBl. S. 329), geändert durch das Gesetz vom 31. Januar 2024 (SächsGVBl. S. 83), hat der Senat der Technischen Universität Bergakademie Freiberg aufgrund seines Beschlusses vom 28. April 2026 mit Benehmen des Rektorates vom 5. Mai 2026 nachstehende

Zweite 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), zuletzt geändert durch Satzung vom 14. Juni 2024 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 12 vom 17. Juni 2024) wird wie folgt geändert:

1. Zur Anlage 1: Studienablaufplan

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

2. Zur Anlage 2: Prüfungsplan

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

3. 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 auch für alle Studierenden, die nach der Ordnung für das WIN Orientierungsstudium vom 29. März 2022), zuletzt geändert durch Satzung vom 14. Juni 2024 (Amtliche Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg Nr. 12 vom 17. Juni 2024), studieren, bezüglich

1. aller Module, deren Lehrveranstaltungen im Wintersemester enden und deren Prüfungsleistungen sie ab dem Wintersemester 2026/27 erstmalig ablegen werden.
2. aller Module, deren Lehrveranstaltungen im Sommersemester enden und deren Prüfungsleistungen sie ab dem Sommersemester 2027 erstmalig ablegen werden und

Freiberg, den 07. Mai 2026

gez.
Prof. Dr. Jutta Emes
Rektorin

Anlage 1: Studienablaufplan bei unterstelltem Beginn im Wintersemester

Modul	1. Sem. V/Ü/S/P	2. Sem. V/Ü/S/P	LP
Fachbezogener Programmbereich			
Fachbezogener Programmbereich: Geowissenschaften und Geoingenieurwesen			
Geowissenschaften und Geoingenieurwesen: Geoingenieurwesen			
Mechanische Eigenschaften der Lockergesteine	2/0/0/1		5
Grundlagen der Geofernerkundung	2/1/0/0		4
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
Allgemeine Bohrtechnik	3/1/0/1		5
Grundlagen Tagebautechnik für Nebenhörer	2/1/0/0		4
Grundlagen der Geoenergiesysteme für Nebenhörer		2/0/0/0	3
Einführung in den Bergbau		4/0/0/0 + Exkursion 2 d	5
Grundlagen der Vermessungstechnik und des technischen Darstellens		1/1/0/1	5
Risstechnik und Geodatenbanken		2/1/0/0	5
Mechanische Eigenschaften der Festgesteine		2/0/0/1	5
Geowissenschaften und Geoingenieurwesen: Geowissenschaften			
Grundlagen der Hydrologie für Nebenfächer	2/1/0/0		4
Grundlagen der Kristallographie	2/2/0/0		4
Mineralische Rohstoffe – Lagerstättenbildende Prozesse und Montangeologie	2/1/0/0	1/0/0/0 + Exkursion 1 d	5
Grundlagen der Geowissenschaften für Nebenfächer	3/1/0/1d		5
Einführung in die Geophysik		2/1/0/3	6
Grundlagen der Meteorologie und Klimatologie		2/2/0/0	4
Grundlagen der Mineralogie		2/2/2/0	7
Bodenkundliche Grundlagen		2/0/1/0 + Exkursion 1 d	4
Introduction to Quaternary Geology		1/0/1/2d	5
Grundlagen der Geoinformationssysteme für Nebenhörer		2/1/0/0	4
Fachbezogener Programmbereich: Ingenieurwissenschaften			
Ingenieurwissenschaften: Material			
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 Werkstofftechnologie - Verarbeitung (ohne Exk.)		3/1/0/1	6
Grundlagen der Mikrostrukturanalytik		4/0/0/1	7

Modul	1. Sem. V/Ü/S/P	2. Sem. V/Ü/S/P	LP
Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I		3/1/0/0	5
Grundlagen Baustoffe		2/1/0/1	5
Grundlagen Keramik		2/0/0/1d + Exkursion 1 d	4
Ingenieurwissenschaften: Technik			
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
Sinter- und Schmelztechnik	2/0/0/0 + Exkursion 1 d		4
Technische Mechanik A - Statik	2/2/0/0		5
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: Wirtschafts- und Rechtswissenschaften			
Wirtschafts- und Rechtswissenschaften: Betriebswirtschaft			
Operatives Controlling	2/2/0/0		6
Marketing Management	2/2/0/0		6
Personalmanagement	2/2/0/0		6
Wirtschaftsinformatik und Informationsmanagement	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
Kosten- und Leistungsrechnung		2/2/0/0	6
Produktionsmanagement		2/2/0/0	6
Wirtschafts- und Rechtswissenschaften: Recht			
Grundlagen Verwaltungsrecht	2/0/0/0		3
Grundlagen des Privatrechts	2/2/0/0		6
Öffentliches Recht		2/2/0/0	6

Modul	1. Sem. V/Ü/S/P	2. Sem. V/Ü/S/P	LP
Wirtschafts- und Rechtswissenschaften: Volkswirtschaft			
Mikroökonomische Theorie	2/2/0/0		6
Makroökonomik		2/2/0/0	6
Wirtschafts- und Rechtswissenschaften: Wirtschaft und Geschichte			
Einführung in Theorie und Methode in der Geschichtswissenschaft	0/4/0/0		6
Industriearchäologie und Wirtschaftsgeschichte I		2/0/2/0	6
Fachbezogener Programmbereich: Informatik/ Robotik			
Digitale Systeme	3/1/0/0		6
Algorithmen, Datenstrukturen und Programmierung	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 mathematische Grundlagen			
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
Einführung in die Prinzipien der Chemie	3/1/0/1		6
Allgemeine, Anorganische und Organische Chemie	5/1/0/2		10
Physik für Naturwissenschaftler I	4/2/0/0		6
Mathematik I für naturwissenschaftliche Studiengänge	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
Mathematik II für naturwissenschaftliche Studiengänge		3/2/0/0	6
Mathematik für Ingenieure 2 (Analysis 2)		4/2/0/0	7
Schlüsselkompetenzen			
Einführung in die Unternehmens- und Wirtschaftsethik	2/2/0/0		6
Einführung in die Fachsprache Englisch für Ingenieurwissenschaften	0/2/0/0	0/2/0/0	4
Technikethik		2/2/0/0	6

Anlage 2: Prüfungsplan

Modul	Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung	Gewichtung innerhalb des Moduls	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	LP
Fachbezogener Programmbereich				
Fachbezogener Programmbereich: Geowissenschaften und Geoingenieurwesen				
Geowissenschaften und Geoingenieurwesen: Geoingenieurwesen				
Mechanische Eigenschaften der Lockergesteine	KA PVL (Laborprotokolle)	1 0		5
Grundlagen der Geofernerkundung	AP* (Projektarbeit (Die AP muss vor Antritt der KA abgeschlossen sein.)) KA	1 1		4
Allgemeine Grundlagen im Markscheidewesen und der Bergschadenlehre	MP/KA (KA bei 15 und mehr Teilnehmern) AP (Belege und Auswertungen zu Praktika (Die AP muss vor Antritt der MP/KA abgeschlossen sein.))	2 1	Grundlagen der Vermessungstechnik und des technischen Darstellens	5
Einführung in die Geotechnik	KA	1		4
Allgemeine Bohrtechnik	KA* AP* (Praktikumsbericht)	4 1		5
Grundlagen Tagebautechnik für Nebenhörer	MP/KA (Die Teilnehmeranzahl der Lehrveranstaltungen in der zweiten Woche der Vorlesungszeit wird herangezogen, um frühzeitig die Art der Prüfungsleistung festzulegen.; KA bei 21 und mehr Teilnehmern) PVL (Übungsaufgaben) PVL (Teilnahme an Fachexkursionen Tagebau)	1 0 0		4
Grundlagen der Geoenergiesysteme für Nebenhörer	KA	1		3
Einführung in den Bergbau	MP/KA (KA bei 5 und mehr Teilnehmern) PVL (Teilnahme und Berichte für zwei Exkursionstage)	1 0		5
Grundlagen der Vermessungstechnik und des technischen Darstellens	MP PVL (Vermessungstechnische Belegaufgaben)	1 0		5
Risstechnik und Geodatenbanken	MP AP (Erfolgreich angefertigte und bewertete Belege (Die AP muss vor Antritt der MP abgeschlossen sein.))	1 1	Grundlagen der Vermessungstechnik und des technischen Darstellens	5

Modul	Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung	Gewichtung innerhalb des Moduls	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	LP
Mechanische Eigenschaften der Festgesteine	KA PVL (Laborprotokolle)	1 0		5
Geowissenschaften und Geoingenieurwesen: Geowissenschaften				
Grundlagen der Hydrologie für Nebenfächer	KA (Grundlagen der Hydrologie) PVL (Schriftlicher Bericht zur Übung [max. 20 Seiten])	1 0		4
Grundlagen der Kristallographie	KA AP (Testat)	1 0		4
Mineralische Rohstoffe – Lagerstättenbildende Prozesse und Montangeologie	AP (Testat zu den Teilen 1. feste mineralische Rohstoffe, 2. Salzlagerstätten und 3. Lagerstätten der fluiden Kohlenwasserstoffen) Das Modul wird nicht benotet.	0		5
Grundlagen der Geowissenschaften für Nebenfächer	KA AP* (Testat und aktive Teilnahme am Geländepraktikum „Bergbau, Geologie und Mineralogie in Freiberg“)	1 0		5
Einführung in die Geophysik	AP* (Protokolle für das Feldpraktikum) AP* (Anfertigung der Übungsprotokolle) PVL (Antestate vor den Übungen)	1 1 0		6
Grundlagen der Meteorologie und Klimatologie	KA	1		4
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 Feldpraktikum)	1 0		5
Grundlagen der Geoinformationssysteme für Nebenhörer	KA	1		4

Modul	Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung	Gewichtung innerhalb des Moduls	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	LP
Fachbezogener Programmbereich: Ingenieurwissenschaften				
Ingenieurwissenschaften: Material				
Werkstofftechnik	KA PVL (Praktikum)	1 0		8
Grundlagen der Werkstofftechnologie - Erzeugung	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 Werkstofftechnologie - Verarbeitung (ohne Exk.)	KA* (Gießereitechnik) KA* (Umformtechnik) PVL (Praktikum mit Protokoll)	1 1 0		6
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 Semesters festgelegt.	1		5
Grundlagen Keramik	MP/KA (KA bei 10 und mehr Teilnehmern)	1		4
Ingenieurwissenschaften: Technik				
Technische Thermodynamik und Prinzipien der Wärmeübertragung	KA	1		7
Prozess- und Umwelttechnik	AP (Leistungsabfragen in den Teilbereichen) Das Modul wird nicht benotet.	0		5
Technisches Darstellen	KA PVL (Belege) PVL (Testat zum CAD-Programm) Das Modul wird nicht benotet.	0 0 0		4

Modul	Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung	Gewichtung innerhalb des Moduls	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	LP
Einführung in Konstruktion und CAD	KA* AP* (Prüfungsleistung zum CAD-Programm) PVL (Im Rahmen der Übung/Vorlesung geforderte techn. Konstruktionszeichnungen und -aufgaben)	2 1 0		6
Technische Thermodynamik I	KA	1		5
Sinter- und Schmelztechnik	KA	1		4
Technische Mechanik A - Statik	KA	1		5
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
Technische Mechanik B - Festigkeitslehre I	KA	1		5
Energiewirtschaft	MP/KA (KA bei 11 und mehr Teilnehmern)	1		4
Fachbezogener Programmbereich: Wirtschafts- und Rechtswissenschaften				
Wirtschafts- und Rechtswissenschaften: Betriebswirtschaft				
Operatives Controlling	KA	1		6
Marketing Management	KA	1		6
Personalmanagement	KA	1		6
Wirtschaftsinformatik und Informationsmanagement	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

Modul	Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung	Gewichtung innerhalb des Moduls	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	LP
Steuerarten und Unternehmensbesteuerung	KA	1	Grundlagen der Rechnungslegung oder Finanzbuchführung	6
Unternehmensführung und Organisation	KA	1		6
Grundlagen der BWL	KA	1		6
Investitions- und Finanzierungstheorie	KA	1	Investition und Finanzierung	6
Entrepreneurship	KA	1		6
Kosten- und Leistungsrechnung	KA	1		6
Produktionsmanagement	KA	1		6
Wirtschafts- und Rechtswissenschaften: Recht				
Grundlagen Verwaltungsrecht	KA	1		3
Grundlagen des Privatrechts	KA	1		6
Öffentliches Recht	KA	1		6
Wirtschafts- und Rechtswissenschaften: Volkswirtschaft				
Mikroökonomische Theorie	KA	1		6
Makroökonomik	KA	1		6
Wirtschafts- und Rechtswissenschaften: Wirtschaft und Geschichte				
Einführung in Theorie und Methode in der Geschichtswissenschaft	AP* (Vortrag)	0		6
	AP* (Vortrag)	0		
	AP* (Literaturarbeit (5-7 S.))	1		
Industriearchäologie und Wirtschaftsgeschichte I	MP (Mündliche Prüfung zur Vorlesung)	1		6
	PVL (2 Protokolle (2 S.) zu 2 Vorträgen des Forschungskolloquiums)	0		
Fachbezogener 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
Rechnerstrukturen und Betriebssysteme	MP/KA (KA bei 5 und mehr Teilnehmern)	1		6

Modul	Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung	Gewichtung innerhalb des Moduls	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	LP
Multimedia	MP/KA (KA bei 15 und mehr Teilnehmern)	1		6
Mensch-Maschine-Kommunikation	MP/KA (KA bei 20 und mehr Teilnehmern)	1		6
Naturwissenschaftliche und mathematische Grundlagen				
Mathematik für Ingenieure 1 (Analysis 1 und lineare Algebra)	KA PVL (Online-Tests zur Mathematik 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
Einführung in die Prinzipien der Chemie	KA* AP* (Praktikum) PVL (Testate)	1 0 0		6
Allgemeine, Anorganische und Organische Chemie	KA* AP* (Praktikum) PVL (Testate)	1 0 0		10
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 Mikrobiologie	KA PVL (Praktikum)	1 0		6
Freilandökologie	KA PVL (Übungen incl. Herbarium)	1 0		4
Mathematik II für naturwissenschaftliche Studiengänge	KA	1		6

Modul	Art der Prüfungsleistung und Prüfungsvorleistung	Gewichtung innerhalb des Moduls	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	LP
Mathematik für Ingenieure 2 (Analysis 2)	KA PVL (Online-Tests zur Mathematik für Ingenieure 2)	1 0		7
Schlüsselkompetenzen				
Einführung in die Unternehmens- und Wirtschaftsethik	KA	1		6
Einführung in die Fachsprache Englisch für Ingenieurwissenschaften	KA (am Kursende (i. d. R. im Sommersemester)) PVL (Teilnahme am Kurs-Unterricht im Umfang von mindestens 80 Prozent der durchgeführten Lehrveranstaltungen bzw. adäquate Leistung)	1 0		4
Technikethik	KA	1		6

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.

Bei Prüfungsleistungen der Form „MP/KA“ wird die Teilnehmerzahl (wenn nicht anders im Prüfungsplan vorgesehen) spätestens bis zur fünften Woche der Vorlesungszeit anhand der Zahl der Anwesenden in den Lehrveranstaltungen festgestellt und den Studierenden mitgeteilt, auf welche Art die Prüfung durchgeführt wird.

Anlage 3: Modulbeschreibungen

Anpassung von Modulbeschreibungen

Zur Anpassung an geänderte Bedingungen können folgende Bestandteile der Modulbeschreibungen vom Modulverantwortlichen mit Zustimmung des Dekans geändert werden:

1. „Niveau des Moduls“
2. „Verantwortlich“
3. „Dozent(en)“
4. „Institut(e)“
5. „Qualifikationsziele/Kompetenzen“
6. „Inhalte“, sofern sie über die notwendige Beschreibung des Prüfungsgegenstandes hinausgehen
7. „Typische Fachliteratur“
8. „Voraussetzungen für die Teilnahme“, sofern hier nur Empfehlungen enthalten sind (also nicht zwingend erfüllt sein müssen)

Die geänderten Modulbeschreibungen sind zu Semesterbeginn bekannt zu machen. Die Studiendekane, der Studiengänge, in denen das Modul als Pflicht-, Wahlpflicht- oder Schwerpunktmodul definiert ist, sind über die Änderung umgehend zu informieren.

Herausgeber: Die Rektorin der TU Bergakademie Freiberg
Redaktion: Prorektorat für Lehre, Studium und Lebenslanges Lernen
Anschrift: TU Bergakademie Freiberg
09596 Freiberg
Druck: Medienzentrum der TU Bergakademie Freiberg