

UNIVERSITÄT "WIRTSCHAFTSAKADEMIE" BRČKO BIH
 FAKULTÄT FÜR TECHNISCHE WISSENSCHAFTEN
 ERSTER ZYKLUS – GRUNDSTUDIUM
 Abgeschlossenes Studium der Bergbau – 240 ECTS

LEHRPLAN UND PROGRAMM:

Nr.	Code	Name des Fachs	Sem.	Typ	Status	Aktiver Unterricht			ECTS
						P	V	KV	
ERSTES JAHR									
1.	GR01	Informatik	1		O	2	3		7
2.	GR02	Beschreibende Geometrie	1		O	2	3		7
3.	GR03	Englisch 1	1		O	2	1		5
4.	GR04	Mathematik 1	1		O	2	2		6
5.	GR05	Wahlfach 1	1		IB	2	1		5
		Grundlagen des Bergbaus							
		Allgemeine Mineralogie							
		Technische Physik							
Gesamtstunden:						10	10		30
6.	GR06	Mathematik 2	2		O	2	3		7
7.	GR07	Englisch 2	2		O	2	3		7
8.	GR08	Chemie	2		O	2	1		5
9.	GR09	Ökonomie im Ingenieurwesen	2		O	2	2		6
10.	GR10	Wahlfach 2	2		IB	2	1		5
		Lagerstätten mineralischer Rohstoffe							
		Allgemeine Geologie							
		Geodesie							
Gesamtstunden:						10	10		30
Gesamtstunden im 1. Jahr des akademischen Grundstudiums						300	300		60
ZWEITES JAHR									
1.	GR11	Beständigkeit von Materialien	3		O	2	3		7
2.	GR12	Technische Mechanik	3		O	2	3		7
3.	GR13	Statik	3		O	2	1		5
4.	GR14	Grundlagen der Elektrotechnik	3		O	2	2		6
5.	GR15	Wahlfach 3	3		IB	2	1		5
		Geomorphologie							
		Geoinformationssysteme							
		Erkundungsbohrungen							
Gesamtstunden:						10	10		30
6.	GR16	Technische Grafik und CAD	4		O	2	3		7
7.	GR17	Bodenarbeit	4		O	2	3		7
8.	GR18	Kontinuierliche Ausbeutung	4		O	2	1		5
9.	GR19	Anordnung des Landgebiets	4		O	2	2		6
10.	GR20	Wahlfach 4	4		IB	2	1		5
		Grundlagen der Ingenieurwissenschaften							
		Strukturgeologie							
		Ausgleichsrechnung							
Gesamtstunden:						10	10		30
Gesamtstunden im 2. Jahr des akademischen Grundstudiums						300	300		60
DRITTES JAHR									
1.	GR21	Numerische Modellierung im Ingenieurwesen	5		O	2	3		7
2.	GR22	Operative Recherche und	5		O	2	3		7

		Datenbanken							
3.	GR23	Unterirdische Gebäude und Tunnel	5		O	2	1		5
4.	GR24	Schlechte Technik	5		O	2	2		6
5.	GR25	Wahlfach 5	5		IB	2	1		5
		Grundlagen der Umwelttechnik							
		Schutz und Revitalisierung des Bergbauerbes							
		GPS-globale Navigationssysteme							
Gesamtstunden:						10	10		30
6.	GR26	Geomechanik	6		O	2	3		7
7.	GR27	Vorschriften und Normung im Ingenieurwesen	6		O	2	3		7
8.	GR28	Systematische Paläontologie	6		O	2	2		5
9.	GR29	Geotechnische Arbeiten	6		O	2	1		6
10.	GR30	Wahlfach 6	6		IB	2	1		5
		Lüftung im Bergbau							
		Hydrogeologie							
		Grundlagen der Standardisierung in der Geodäsie							
Gesamtstunden:						10	10		30
Gesamtstunden im 3. Jahr des akademischen Grundstudiums						300	300		60
VIERTES JAHR									
1.	GR31	Mineralogie mit Petrologie	7		O	2	3		7
2.	GR32	Optik von Erzmineralien	7		O	2	3		7
3.	GR33	Exploration von mineralischen Rohstoffen der Lagerstätte	7		O	2	1		5
4.	GR34	Flotation und Agglomeration	7		O	2	2		6
5.	GR35	Wahlfach 7	7		IB	2	1		5
		Fernsteuerung und Verwaltung von Minen							
		Metrologie							
		Techniken geodätischer Messungen							
Gesamtstunden:						10	10		30
6.	GR36	Professionelle Übung	8		O				20
7.	GR37	Diplomarbeit	8		O		20		10
Gesamtstunden:						0	20		30
Gesamtstunden im 4. Jahr des akademischen Grundstudiums						150	450		60