STUDIENGANG ENERGIEWISSENSCHAFTEN und -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG

Details zum Modul				
Code	**Studienjahr**			**Studiensemester**
EBT413	4			**7**
Bezeichnung	**VL**	**UE**	**LU**	**ECTS**
Kohleverarbeitung und Technologie	2	0	2	6

Sprache	Englisch					
Studium	**Bachelor**	**X**	**Master**		**Doktor**	
Studiengang	Energiewissenschaften und -technologie					
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium					
Modultyp	**Pflichtfach**		**Wahlfach**	**X**		
Lernziele	Es zielt darauf ab, die detaillierten wissenschaftlichen und technischen Kenntnisse der Kohleverarbeitung und -technologie für die in den TAU FBE-Programmen eingeschriebenen Studenten auf Hochschulniveau zu vermitteln, die darauf abzielen, in den Bereichen Energie, Materialien, Metallurgie, Bergbau, mineralogische und chemische Industrie und Akademie zu arbeiten.					
Lerninhalte	Das Konzept der Kohleverarbeitung und -technologie, Grundprinzipien und Methoden, Laborcharakterisierung und -tests, wissenschaftliche Denkmethode, Forschungstypen und Datenerhebungsmethoden, Verwendung von Computern bei der Texterstellung und Verwendung von Internetressourcen.					
Teilnahmevoraussetzungen						
Koordination						
Vortrgende(r)	Prof. Dr. Şafak Gökhan ÖZKAN					
Mitwirkende(r)						
Praktikumsstatus						

Fachliteratur	
Bücher / Skripte	Laskowski, J. (2001). Coal flotation and fine coal utilization. Elsevier., First Edition ISBN: 0-444-50537-7
Weitere Quellen	Ateşok, G. (2004). Kömür hazırlama ve teknolojisi. YMGV, 375s

Lernmaterialien	
Dokumente	
Hausaufgaben	
Prüfungen	

Zusammensetzung des Moduls	
Mathematik und Grundlagenwissenschaften	%20
Ingenieurwesen	%30
Konstruktionsdesign	%30

STUDIENGANG ENERGIEWISSENSCHAFTEN und -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG

Sozialwissenschaften		%
Erziehungswissenschaften		%
Naturwissenschaften		%20
Gesundheitswissenschaften		%
Fachkenntnis		%

Bewertungssystem

Aktivität	Anzahl	Gewichtung in Endnote (%)
Zwischenprüfungen	1	25
Quiz		
Hausaufgaben	5	15
Anwesenheit		
Übung		
Projekte		
Abschlussprüfung	1	60
	Summe	**100**

ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand

Aktivität	Anzahl	Dauer	Gesamtaufwand (Stunden)
Vorlesungszeit	12	2	24
Selbsstudium	14	5	70
Hausaufgaben	6	6	36
Präsentation / Seminarvorbereitung			
Zwischenprüfungen	1	2	2
Übung	14	2	28
Labor	2	3	6
Projekte			
Abschlussprüfung	1	2	2
		Summe Arbeitsaufwand	**168**
		ECTS Punkte (Gesamtaufwand / Stunden)	**6**

Lernergebnisse

1	Grundprinzipien der Kohleverarbeitung
2	Labor für Kohleverarbeitung
3	Design der Kohleverarbeitung

Wöchentliche Themenverteilung

1	Einführung in die Kohleaufbereitung und -verarbeitung
2	Einführung in die Charakterisierung von Kohle

STUDIENGANG ENERGIEWISSENSCHAFTEN und -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG

3	Probenahme und Erzhandhabung
4	Kommunition, Zerkleinern, Klassieren und Mahlen
5	Labor-Kommunizieren und Sieben
6	Zwischenprüfung
7	Grundprinzipien der Kohlewäsche
8	Einführung in die Schwerkrafttrennung von Kohle
9	Verfahren zur Schwerkraftabscheidung von Kohle
10	Labor-Kohlenwäsche
11	Kohleoberflächeneigenschaften und Schwimmfähigkeit
12	Labor-Schaumflotation
13	Kohleflotationstechnologie und Reagenzien
14	Feinkohlenutzung

Beitrag der Lernergebnisse zu den Lernzielen des Programms (1-5)

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1 **2** **3** **4** **5**							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

Beitragsgrad: 1: Sehr Niedrig 2: Niedrig 3: Mittel 4: Hoch 5: Sehr Hoch

Erstellt von:	Prof. Dr. Şafak Gökhan ÖZKAN
Datum der Aktualisierung:	14.04.2021