

MİNERALOJİ

1	Ders Adı:	MİNERALOJİ
2	Ders Kodu:	CNST259
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	2.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. AYLİN AYDIN SEL
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Öğr. Gör. Aylin AYDIN SEL
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Öğr. Gör. Aylin AYDIN SEL İzmit Meslek Yüksekokulu E-posta: aylinaydin@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu ders kapsamında “Genel Mineroloji” ve “Özel Mineroloji” başlıkları altında kristaller ve mineraller hakkındaki detayların öğrenilmesi.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Mineral ve kayaçların tanımlanması, sınıflandırılması, oluşum şartları ve çini üretim prosesinin başı olan hammaddelerle olan ilişkisinin kavranma yetisinin kazanılması.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Kristal fiziğinin ve optik özelliklerinin öğrenilmesi.
	2	Kristal geometrisinin ve kristal kimyasının öğrenilmesi.
	3	Minerallerin sınıflandırılmasının yapılması.
	4	Silikatlar, doğal elementler, sülfid ve benzeri mineraller, sülfotuzlar, halojen tuzlar, oksitler ve hidroksitler, karbonatlar, boratlar, nitratlar, sülfatlar, volframitler, molibdatlar, fosfatlar, arsenatlar, vanadatlar bilgilerinin ayrıntılı öğrenilmesi.
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Kristal fiziği.	

2	Optik özellikler.	
3	Kristal Geometrisi.	
4	Kristal kimyası.	
5	Özel mineraloji	
6	Silikatlar.	
7	Doğal elementler.	
8	Sülfidler ve benzeri mineraller.	
9	Sülfotuzlar.	
10	Halojen tuzları.	
11	Oksitler ve hidroksitler.	
12	Karbonatlar, boratlar, nitratlar.	
13	Sülfatlar, volframmatlar, molibdatlar.	
14	Fosfatlar, arsenatlar, vanadatlar.	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	-Kristalografi Ders Notları, Yaşar KİBİCİ -Mineraloji, Prof. Dr. Hüseyin KURT, Doç. Dr. Fetullah ARIK
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARİ		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Öğrencini ders başarısını ölçmek amacıyla 40 puanlık 1 ara sınav ve 60 puanlık 1 final sınavı yapılmaktadır. Değerlendirme, Bursa Uludağ Üniveristesi Önlisans ve Lisans Öğretim Yönetmeliğinden yararlanılarak yapılır. Öğrencinin dönem sonu itibariyle aldığı toplam puan ders geçme kriterleri ile karşılaştırılarak, dersteki başarı durumu belirlenir.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	5.00	5.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	5.00	5.00
Toplam İş Yüğü			71.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.20
Dersin AKTS Kredisi			2.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	0
ÖK2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	0
ÖK3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	0
ÖK4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			