

KAYAÇLAR ve MİNERALLER

1	Ders Adı:	KAYAÇLAR ve MİNERALLER
2	Ders Kodu:	TOP5957
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Dr. Öğr. Üyesi MEHMET SABRİ DİRİM
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Anabilim Dalı 16059 Görükle Kampüsü, Nilüfer/Bursa Tel: 0-224-2941537 E-posta: sdirim@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Kayaç ve mineral türlerinin laboratuvar ve arazide tanımlanması ile bunların zemin ve bazı temel mühendislik özelliklerini ve yapılarını kavratmak ve toprak oluşuma karakteristik etkilerini öğretmek
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Kayaçları ve mineralleri tanıır.
	2	Zemin türlerini ve özelliklerini bilir.
	3	Kayaçların toprak oluşuma karekteristik etkilerini bilir.
	4	Doğal kaynakların kullanımı konusunda bilgi sahibidir.
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Yerkürenin yapısı ve oluşumu	Slayt sunumu
2	Kayaçların ve minerallerin oluşumu, ile kökenleri	Power point sunumu

3	Kayaç türleri ve özellikleri	Minerallerin tanımlanması
4	Kayaç türleri ve özellikleri(Devam)	Mineral tanımlanması(Devam)
5	Kayaçların ayrışma özellikleri ve ürünleri	Kayaç tanımlaması
6	Kayaçların ve minerallerin arazide tanınma kriterleri	Kayaç tanımlaması
7	Kayaçların ve minerallerin labaratuvarda tanınma kriterleri	Ders tekrarı ve Ara sınav
8	Arazi Gezisi	Arazi Gezisi
9	Zeminlerin özellikleri	Zeminlerin özellikleri
10	Ders tekrarı ve Ara Sınav	ödev
11	Doğal kaynakların kullanımı	Arazi çalışması
12	Endüstriyel hammaddeler	Slayt sunumu
13	Slayt sunumu	Arazi gezisi
14	Anamateryalin toprak oluşuna ve karakteristiklerine etkisi	Kayaç ve minerallerin tanıtılması

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Pough,F.H.et al. 1998. A Field Guide to Rocks and Minerals. Houghton Mifflin Co. 5th. Rep. Edition. Schumann, W. Et.al. 1993. Handbook of Rocks,Minerals and Gemstones. Houghton Mifflin Co. Zim, H.S. et. al. 1989. Rocks and Minerals Golden Books Pub. Co. Prinz, M.1978. Simon & Schuster's Guide to Rocks and Minerals. Simon and Schuster. Simpson, B. 1966. Rocks and Minerals. Pergamon Press. Oxford.
----	---	---

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	20.00
Kısa Sınav	2	10.00
Ödev	2	10.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	6	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	2	8.00	16.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	3	8.00	24.00
Arasınaylar	1	12.00	12.00
Diğer	4	8.00	32.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12.00	12.00
Toplam İş Yüğü			180.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
Dersin AKTS Kredisi			6.00

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	0	3	0	4	4	0	0	5	4	0	5	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	5	0	0	4	0	0	5	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	5	4	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	5	4	4	0	3	0	4	5	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			