

GENEL JEOLJİ VE TOPRAK BİLGİSİ

1	Ders Adı:	GENEL JEOLJİ VE TOPRAK BİLGİSİ
2	Ders Kodu:	AYHZ107
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	1
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. Dr. NURHAN SÜMER
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Meslek Yüksekokulları Yönetim Kurullarının görevlendirdiği öğretim elemanları
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	nsumer@uludag.edu.tr Uludağ Üniversitesi Büyükorhan Meslek Yüksekokulu, Orhan Mah., Dr. İbrahim Öktem Cad., No: 28, 16990 Büyükorhan/Bursa Telefon : +90 (224) 8412439
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Yerbilimleri ve Toprak Bilimi ile ilgili temel bilgileri öğretmek, bu bilgi birikimini Avcılık ve Yaban Hayatı ile Ormancılıkla ilgili sorunlara uygun çözümler üretebilme, bilgi ve becerilerini kazandırmak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bu programı bitiren öğrenciler genel jeoloji kapsamındaki elementler ve minerallerin özellikleri ve çeşitlerini öğrenir. Kayaç gruplarının neler olduğu ve nasıl ayırım yapacaklarını öğrenir. Çeşitli kayaçların oluşum süreçleri ve bunları etkileyen faktörleri öğrenir. Toprağın yapısal özellikleri ve toprak çeşitlerini öğrenir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Jeoloji ile ilgili temel bilgileri bilir ve olası problemleri analiz eder
	2	Kaya ve mineralleri tanıır, özelliklerini ve toprak oluşumundaki rollerini bilir.
	3	Toprak Bilimi ile ilgili temel kavramları öğrenir.
	4	Toprak tiplerini ayırdetme ve sınıflandırma yapabilme yeteneği kazanır.
	5	Toprak verimliliği konusunda temel bilgileri kavrar.
	6	Doğal kaynaklar ile ilgili sorunlara çözümler üretebilme bilgi ve becerileri kazanır.
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	

Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Giriş; Jeolojinin tanımı, konusu, tarihçesi ve Yerkürenin genel özellikleri	Evrenin oluşumu(Power Point Sunumu)
2	Mineraller; minerallerin fiziksel ve kimyasal özellikleri	Kristal şekillerinin tanıtımı
3	Kayaçlar; magmatik, sedimanter(tortul) ve metamorfik kayaçlar	Minerallerin tanıtımı
4	Ayrışma olayları, toprak oluşumu ve gelişimi	Minerallerin tanıtımı
5	Toprakların oluşmasında etkili olan faktörler	Kayaç örneklerinin tanıtımı
6	Kil Mineralleri	Kayaç örneklerinin tanıtımı
7	Toprak profili ve toprak horizonu	Arazi incelemesi
8	Toprağın fiziksel özellikleri	Toprak örneği alınması
9	Ara sınav, dersin değerlendirilmesi	Topoğrafik ve jeolojik haritalar ile kesitlerin tanıtılması
10	Toprağın kimyasal özellikleri	Tekstür tayini
11	Toprakların sınıflandırılması	Mineral ve kayaçların tanıtımı
12	Jeolojik zamanlar ve haritalar, epirojenik ve orojenik hareketler	Maden ocaklarına arazi gezisi
13	Depremler ve doğal afetler, doğal kaynakların kullanımı ve yönetimi	Depremlerle ilgili görsellerin tanıtımı
14	Karstik yer şekilleri	Karstik yörelere arazi gezisi
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Dirim, M. S., "Jeoloji Ders Notları". U. Ü. Zir. Fak. Toprak Bölümü, Bursa. Ketin, İ.,1993"Genel Jeoloji. Yerbilimlerine Giriş", Cilt 1 İ.T.Ü. Matbaası, İstanbul. Lutgens, F.K.,Frederick ,K., Tarbuck, E, J. 2013.Genel Jeoloji Temel İlkeleri(çeviri C.H.). Nobel Yay. No: 531. Ankara. Özbek H. 1993.Toprak Bilgisi. Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Ders Kitabı No: 34, Adana. Kantarıcı, M. D.,2000, Toprak İlmî, İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Yayınları, İ.Ü. Yayın No: 4261, O.F. Yayın No:462, İstanbul.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		1
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		3
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	1.00	14.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	4.00	56.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	5	5.00	25.00
Arasınaylar	1	7.00	7.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	14.00	14.00
Toplam İş Yüğü			144.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.80
Dersin AKTS Kredisi			5.00

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	3	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	3	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	3	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	3	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	3	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	3	3	0	0	3	0	3	0	3	4	0	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			