

İNŞAAT MÜHENDİSLERİ İÇİN JEOLJİ

1	Ders Adı:	İNŞAAT MÜHENDİSLERİ İÇİN JEOLJİ
2	Ders Kodu:	INS1008
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
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:	Dr. Öğr. Üyesi MEHMET SABRİ DİRİM
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Bursa Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü 16059 Görükle Kampüsü, Nilüfer/Bursa Tel: 0-224-2941537 E-posta: sdirim@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Jeoloji' nin temel ilkelerinin, İnşaat Mühendisliği uygulamalarında nasıl kullanılacağını öğretmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Yapı yeri seçiminde, kaya ve zemin kütlelerinin mühendislik özellikleri ile doğal afetler konusunda önemli bilgiler kazandırmaktadır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Jeoloji ile ilgili temel bilgileri bilir ve olası problemleri analiz eder.
	2	Yerküresinin yapısı ve oluşumu hakkında bilgi birikimine sahiptir.
	3	Kayaçların ve minerallerin yapısını ve özelliklerini tanıır.
	4	Kaya ve zemin kütlelerinin mühendislik özellikleri hakkında bilgi sahibi olur.
	5	Yapı yeri seçiminde; mineralojik,litolojik,mühendislik jeolojisi ve tektonik bakımdan dikkat edilmesi gereken hususları bilir.
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Giriş; Jeolojinin tanımı, konusu, tarihçesi, güneş sistemi ve evren	
2	Yerkürenin genel özellikleri	
3	Mineraller	
4	Minerallerin laboratuvarında incelenmesi	
5	Kayaçlar; Magmatik, Sedimanter(Tortul) ve Metamorfik kayaçlar	
6	Kayaçlar; Magmatik, Sedimanter(Tortul) ve Metamorfik kayaçlar(Devam)	
7	Kayaçların laboratuvarında incelenmesi	
8	Kayaçların mühendislik özellikleri	
9	Jeolojik Zamanlar ve Haritalar	
10	Epirojenik Hareketler	
11	Orojenik Hareketler	
12	Depremler	
13	Levha Tektoniği	
14	Hidrojeoloji	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Dirim, M. S., "Jeoloji Ders Notları". U. Ü. Zir. Fak. Toprak Bölümü, Bursa, 1994. Ketin, İ., "Genel Jeoloji. Yerbilimlerine Giriş", Cilt 1. İ.T.Ü. Matbaası, İstanbul, 1993. Gribble, C.D., Geology for Civil Engineers, Chapman & Hall, 1992. Press and Siever, "Earth" (4th edition). W. H. Freeman and Company, New York, U.S.A, 1986. W.C. Montgomery, "Fundamentals of Geology", Wm.C. Brown Publishers, 1996.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		40.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		0.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Dersin ölçme ve değerlendirilmesi derse devam ve sınavlar ile yapılmaktadır. Öğrencilerin başarı durumu ara sınav ve final sınavıyla çoktan seçmeli test şeklinde gerçekleştirilmektedir.
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)	7	2.00	14.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	8.00	8.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			60.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.00
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	5	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	5	0	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	5	0	4	0	4	0	0	0	0	3	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			