

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:	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:	
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 labaratuvarında incelenmesi	
5	Kayaçlar; Magmatik, Sedimanter(Tortul) ve Metamorfik kayaçlar	
6	Kayaçların labaratuvarında incelenmesi	
7	Kayaçların mühendislik özellikleri	
8	Jeolojik Zamanlar ve Haritalar	
9	Ara Sınav, dersin değerlendirilmesi	
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 ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		1
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		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

