

İNŞAAT MÜHENDİSLERİ İÇİN JEOLojİ

1	Ders Adı:	İNŞAAT MÜHENDİSLERİ İÇİN JEOLojİ
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 AHMET TALHA GEZGİN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü 16240 Görükle Kampüsü, Nilüfer/Bursa Tel: 0-224-2755276 E-posta: ahmettalhagezgin@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	İnşaat mühendisliği öğrencilerine jeoloji biliminin temel ilkelerini öğretmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	İnşaat mühendisliği ile farklı birçok açıdan bağlantılı olan jeoloji bilimi ile ilgili temel kavramların öğrenilmesi, zemin ile kaya gibi doğal malzemelerin kökenlerinin bilinmesi, depremin oluşma mekanizmalarının ve yer altı sularının oluşma süreçlerinin bilinmesi
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Jeoloji, Evren ve Yerküre ile ilgili temel bilgilere sahip olma
	2	Minerallerin ve kayaçların yapısını, özelliklerini tanıma
	3	Jeolojik haritalama yapabilme ve jeolojik kesitleri yorumlayabilme
	4	Depremlerin oluşumu hakkında bilgi sahibi olma
	5	Yer altı sularının özellikleri ve kullanımında dikkat edilmesi gereken konular hakkında bilgi sahibi olma
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Giriş	

2	Evrenin ve Dünyanın oluşumu, yerkürenin iç yapısı	
3	Jeolojik zaman	
4	Levha Tektoniği	
5	Mineraller	
6	Kayaç döngüsü, Magmatik kayaçlar	
7	Sedimanter kayaçlar	
8	Metamorfik kayaçlar	
9	Kayaçların yapısal özellikleri	
10	Kayaçların yapısal özellikleri	
11	Haritalama	
12	Deprem Jeolojisi	
13	Deprem Jeolojisi	
14	Hidrojeoloji	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Ders Notları
23	Değerlendirme	

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	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 klasik sınav 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
Arasınavlar	1	8.00	8.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			68.00
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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			