



Fırat Üniversitesi

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ

JMÜ216	ARAZİ UYG.GİRİŞ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	JMÜ216	ARAZİ UYG.GİRİŞ	6	4	8

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

1.Dersin Amacı: Jeolojik haritayla ilgili temel kavramların öğretilmesi. 2.Jeolojik harita üzerinde yapıların duruşlarının nasıl bulunacağını öğretilmesi. 3.Jeolojik kesit türlerinin ve bunların nasıl hazırlanacağını öğretilmesi. 4.Jeolojik harita, jeolojik kesit ve blok diyagram arasındaki ilişkilerin öğretilmesi.

Ders İçeriği:

Topoğrafik ve jeolojik harita ile topoğrafik ve jeolojik kesit kavramları; jeolojik haritaların arazi verileriyle karşılaştırılarak arazide incelenmesi; kayaç ve minerallerin arazide tanınması; arazide jeolojik gözlem yapılmasının esasları; arazideki jeolojik verilerin haritaya işaretlenmesi yöntemleri; bunlarla ilgili olarak Elazığ çevresinde farklı jeolojik özelliklere sahip arazilerde uygulama çalışmaları.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Yok

Dersi Veren:

Prof. Dr. Ercan AKSOY

Dersin Yardımcıları:

Arş.Gör.Dr. Sibel KAYGILI

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Geometri Destekli Jeolojik Harita Bilgisi: Tatar, Y., Jeoloji Mühendisleri Odası Yayın No: 102, Ankara, 321 s., 2008; Jeolojik Harita Bilgisi ve
Kaynakları	:	Uygulamaları: Karaman, E., Devran Matbaası, Ankara, 126 s., 2002.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 30

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Arazi çalışmalarıyla ilgili genel bilgi ve arazi çalışmalarında kullanılacak araç- gereçlerin tanıtılması		
2	Topoğrafik haritalar ile ilgili temel kavramlar		
3	Topoğrafik haritalar ile bunlardan hazırlanan kesitlerle ilgili uygulamalar		
4	V kuralı ve bu kurala harita ve araziden örnekler		
5	Jeolojik haritalar ve bunlardan hazırlanan jeolojik kesitlerle ilgili uygulamalar		
6	Arazide görülecek değişik jeolojik özellikler ve çalışılacak arazilerin fotoğraflarla tanıtımı		
7	7. haftadan itibaren, Elazığ yakınında, değişik jeolojik özelliklerin iyi gözlenebildiği arazilerde uygulamalar (örneğin, Baskil, Kovancılar, Pertek, vb yerlerde. Bu uygulamaların hangi tarihlerde yapılacağı, ara sınav tarihlerinin belirlenmesinden sonra plânlanmakta ve araç isteği Dekanlığa iletilmektedir). 8. Haftada ara sınav yapılmaktadır.		
8	Ara Sınav		
9	7. haftadan itibaren, Elazığ yakınında, değişik jeolojik özelliklerin iyi gözlenebildiği arazilerde uygulamalar (örneğin, Baskil, Kovancılar, Pertek, vb yerlerde. Bu uygulamaların hangi tarihlerde yapılacağı, ara sınav tarihlerinin belirlenmesinden sonra plânlanmakta ve araç isteği Dekanlığa iletilmektedir). 8. Haftada ara sınav yapılmaktadır.		
10	7. haftadan itibaren, Elazığ yakınında, değişik jeolojik özelliklerin iyi gözlenebildiği arazilerde uygulamalar (örneğin, Baskil, Kovancılar, Pertek, vb yerlerde. Bu uygulamaların hangi tarihlerde yapılacağı, ara sınav tarihlerinin belirlenmesinden sonra plânlanmakta ve araç isteği Dekanlığa iletilmektedir). 8. Haftada ara sınav yapılmaktadır.		
11	7. haftadan itibaren, Elazığ yakınında, değişik jeolojik özelliklerin iyi gözlenebildiği arazilerde uygulamalar (örneğin, Baskil, Kovancılar, Pertek, vb yerlerde. Bu uygulamaların hangi tarihlerde yapılacağı, ara sınav tarihlerinin belirlenmesinden sonra plânlanmakta ve araç isteği Dekanlığa iletilmektedir). 8. Haftada ara sınav yapılmaktadır.		
12	7. haftadan itibaren, Elazığ yakınında, değişik jeolojik özelliklerin iyi gözlenebildiği arazilerde uygulamalar (örneğin, Baskil, Kovancılar, Pertek, vb yerlerde. Bu uygulamaların hangi tarihlerde yapılacağı, ara sınav tarihlerinin belirlenmesinden sonra plânlanmakta ve araç isteği Dekanlığa iletilmektedir). 8. Haftada ara sınav yapılmaktadır.		

Ders Konuları		
Hafta	Konu	Ön Hazırlık Dökümanlar
13	7. haftadan itibaren, Elazığ yakınında, değişik jeolojik özelliklerin iyi gözlenebildiği arazilerde uygulamalar (örneğin, Baskil, Kovancılar, Pertek, vb yerlerde. Bu uygulamaların hangi tarihlerde yapılacağı, ara sınav tarihlerinin belirlenmesinden sonra plânlanmakta ve araç isteği Dekanlığa iletilmektedir). 8. Haftada ara sınav yapılmaktadır.	
14	7. haftadan itibaren, Elazığ yakınında, değişik jeolojik özelliklerin iyi gözlenebildiği arazilerde uygulamalar (örneğin, Baskil, Kovancılar, Pertek, vb yerlerde. Bu uygulamaların hangi tarihlerde yapılacağı, ara sınav tarihlerinin belirlenmesinden sonra plânlanmakta ve araç isteği Dekanlığa iletilmektedir). 8. Haftada ara sınav yapılmaktadır.	
15	Final Sınavı	

Programın Öğrenme Çıktıları	
Sıra No	Açıklama
P01	Temel matematik ve temel bilimler ve mühendislik konusunda yeterli bilgiye sahip olma; mühendislik çözümleri için bu alanda kavramsal ve pratik bilgiyi birlikte kullanma.
P06	Bilgilere erişimi ve bu amaca göre kaynak araştırma yapabilme becerisi, bilgi kaynaklarının kullanılması becerisi
P11	İşyeri uygulamaları hakkında farkındalık, insan ve doğaya duyarlı mühendislik çözümleri üretme yeteneği.
P05	Bir deney, deney tasarımı deney sonuçlarının analizi ve jeoloji mühendisliği ve temel mühendislik konularında yorumuyla çözüme ulaşma becerisi
P07	Bir birey olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışabilme becerisi, sorumluluk alma kendine güven.
P09	Bilim ve teknoloji ve kendini yenileme yeteneği konusunda gelişmeleri takip etmek yaşam boyu öğrenme becerisi
P12	Eğitim, evrensel ve toplumsal boyutlarda mühendislik çözümleri ve uygulamalarının etkilerini anlamak için bilgi sahibi olmak.
P02	Yetenek belirleme, formüle etme, temel mühendislik ve jeoloji mühendisliği problemlerini çözmek, seçmek ve bu amaç için uygun yöntem ve teknikleri uygulamak.
P03	Sistem tasarlama becerisi, özel ihtiyaç ve gereksinimleri karşılamak için bileşen veya süreç, bu doğrultuda modern yöntemler uygulama becerisi
P04	Bu doğrultuda modern yöntemler uygulama becerisi, paket programlar etkin kullanabilme becerisi
P08	Türkçe ve İngilizce dillerinde iletişim ve etkin bir şekilde kendini ifade edebilme, özgüven ve bir konuda topluluk önünde fikirlerini savunmak için mesleki yeterlilik becerisi.
P10	Mühendislik yaklaşımları profesyonel ve etik bilinci.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	0	0	0
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
Toplam İş Yükü			0
AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek



Fırat Üniversitesi