



Fırat Üniversitesi

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ

JMÜ308	SAHA JEOLJİSİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
6	JMÜ308	SAHA JEOLJİSİ	6	4	9

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Durak gezileri ve harita çalışmaları ile sınıfta öğrenilen teorik bilgilerin sahada uygulamasını yapmak

Ders İçeriği:

Belirlenmiş bir arazide 1/25000 ölçekli topoğrafik haritaları kullanarak jeolojik harita yapımı ve arazinin genel jeolojik özelliklerinin araştırılarak ortaya konulması

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Prof. Hasan ÇELİK

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	
Kaynakları	:	Tatar, Y. 1995. Jeolojik Harita Bilgisi. Fırat Üniversitesi Yayın No:43, 297 s., Elazığ. Önalın, M. 2000. Sahada Yerbilimleri Çalışmaları
Dökümanlar	:	(Saha Jeolojisi). İ.Ü. Jeoloji Müh. Bölümü, 598 s., İstanbul. 1/25000 ölçekli topoğrafik haritalar
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	10	Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:	40	Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:	10	Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	50

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Arazi araç-gereçlerinin tanıtımı	Kişisel örneklerle araç gereçlerin tanıtımı	İlgi doküman ve ders araç gereçleri ders esnasında öğrencilere verilecektir/satın alınması istenecektir
2	Arazi araç gereçlerinin kullanımı ve iş güvenliği	İlk hafta belirtilen arazi araç gereçlerinin öğrenciler tarafından temin edilmesi (çekiç, çatna, arazi defter ...vb..)	İlgi doküman ve ders araç gereçleri ders esnasında öğrencilere verilecektir/satın alınması istenecektir
3	Topografik harita bilgisi uygulamaları	İlgili sunumların hazırlanması	İlgi doküman ve ders araç gereçleri ders esnasında öğrencilere verilecektir/satın alınması istenecektir
4	Topografik harita bilgisi uygulamaları	İlgili sunumların hazırlanması	İlgi doküman ve ders araç gereçleri ders esnasında öğrencilere verilecektir/satın alınması istenecektir
5	Arazi uygulamaları	1/25.000 ölçekli topoğrafik haritalar, pusula vb gereçlerin araziye getirilmesi ve öğrencilere dağıtımı	İlgi doküman ve ders araç gereçleri ders esnasında öğrencilere verilecektir/satın alınması istenecektir
6	Arazi uygulamaları	1/25.000 ölçekli topoğrafik haritalar, pusula vb gereçlerin araziye getirilmesi ve öğrencilere dağıtımı	İlgi doküman ve ders araç gereçleri ders esnasında öğrencilere verilecektir/satın alınması istenecektir
7	Arazi uygulamaları	1/25.000 ölçekli topoğrafik haritalar, pusula vb gereçlerin araziye getirilmesi ve öğrencilere dağıtımı	İlgi doküman ve ders araç gereçleri ders esnasında öğrencilere verilecektir/satın alınması istenecektir
8	Ara Sınav	Sınav sorularının, UE sistemine yüklenmesi/çoğaltılarak hazır duruma getirilmesi	İlgi doküman ve ders araç gereçleri ders esnasında öğrencilere verilecektir/satın alınması istenecektir
9	Arazi uygulamaları	1/25.000 ölçekli topoğrafik haritalar, pusula vb gereçlerin araziye getirilmesi ve öğrencilere dağıtımı	İlgi doküman ve ders araç gereçleri ders esnasında öğrencilere verilecektir/satın alınması istenecektir
10	Arazi uygulamaları	1/25.000 ölçekli topoğrafik haritalar, pusula vb gereçlerin araziye getirilmesi ve öğrencilere dağıtımı	İlgi doküman ve ders araç gereçleri ders esnasında öğrencilere verilecektir/satın alınması istenecektir
11	Arazi uygulamaları değerlendirmesi	Göl diyagramları ve nokta kontur diyagramlarının öğrencilere dağıtılması ve grafik çizimlerinin anlatılması	İlgi doküman ve ders araç gereçleri ders esnasında öğrencilere verilecektir/satın alınması istenecektir
12	Arazi uygulamaları değerlendirmesi	Rapor yazma tekniklerinin elde edilen verilerle karşılaştırılarak öğrencilere sunulması	İlgi doküman ve ders araç gereçleri ders esnasında öğrencilere verilecektir/satın alınması istenecektir
13	Arazi uygulamaları değerlendirmesi	Rapor yazma tekniklerinin elde edilen verilerle karşılaştırılarak öğrencilere sunulması	İlgi doküman ve ders araç gereçleri ders esnasında öğrencilere verilecektir/satın alınması istenecektir
14	Rapor hazırlama	Sonuç raporunun hazırlanması sunumları	İlgi doküman ve ders araç gereçleri ders esnasında öğrencilere verilecektir/satın alınması istenecektir
15	Final Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Mühendislik, matematik, fizik, kimya, olasılık ve istatistik v.b. bilgilerini ürettikleri jeolojik araştırma ve çalışmalarda kullanabilen
Ö03	Mezuniyet sonrası kendini sürekli yenilemeyi periyodik olarak uygulayan
Ö05	Jeoloji Mühendisliğiyle ilgili konularda güncel problemleri tespit eden, tanımlayan ve bu problemlere yönelik çözüm üreten, sorunlarını ve etkilerini tartışabilen. Ayrıca eğitimi boyunca öğrendiği teorik bilgileri üç boyutlu olarak saha çalışmaları kapsamında değerlendirebilen.
Ö06	Liderlik yapabilen, sürekli kendini geliştirebilen ve bir ekibin elemanı olarak çevre koruma bilincine sahip olma

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.

Fırat Üniversitesi

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	14	6	84
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	7	98
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Toplam İş Yükü			186
AKTS Kredisi			6

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

	P01	P02	P03	P09
Ö01	5			
Ö03				4
Ö05		4	4	
Ö06				5

Fırat Üniversitesi