



Fırat Üniversitesi

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ

SEÇ401	JEOLJİK MİRAS				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
7	SEÇ401	JEOLJİK MİRAS	2	2	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Jeolojik miras, yerkabuğunun evriminin anlaşılmasına yardım eden, nadir bulunan ve yok olması durumunda bulunduğu bölgeye ait bilgi ve jeolojik bir belgenin kaybolacağı veya yok olma tehdidi altındaki jeolojik alanlardır. Jeolojik Miras olarak kabul edilen doğal güzelliklerimizin (fosiller, mineraller, sütaşları, madenler, obruklar, kumullar, mağaralar, volkanlar ve benzeri) korunmasını sağlamak ve onları gelecek kuşaklara aktarmak için öğrencilerimizi bilinçlendirmek, jeolojik miras, jeoturizm ve jeopark alanları kavramlarını ve Türkiye'nin sahip olduğu Doğal Anıt Nitelikli Jeolojik Oluşumları tanıtmaktır.

Ders İçeriği:

Jeolojik Miras Kavramı, Jeolojik Miras listeleri, korunması ve önemi, Jeolojik Miras ve Eğitimin önemi, Türkiye'nin jeolojik miras listesi, dünyadan örnek jeolojik miras alanları, jeoturizm kapasitesi, jeopark alanları.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Sevcan Kürüm

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: Özel ders notları,
Kaynakları	: Güncel literatürün takibi (www.unesco.org.tr, www.milliparklar.gov.tr)
Dökümanlar	: 2863 ve 2873 nolu kanunlar
Ödevler	:
Sınavlar	: Kazancı, N., 2010. Jeolojik koruma, kavram ve terimler. TMMOB JMO Yayını, 60s. Konuyla ilgili farklı makaleler

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	: 20	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	: 10	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	: 10	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	: 10	Alan Bilgisi	: 50

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Jeolojik miras nedir? Tanımı, Jeolojik miras la ilgili kavramlar, Türkiye'den ve Dünyadan jeolojik mirasa örnek yerler		
2	Jeopark olarak Pamukkale		
3	Kula volkanik jeoparkı		
4	Kızılcahamam-Çamlıdere Jeopark ve Jeoturizm Projesi		
5	Nemrut volkanı ve Van Gölü		
6	Midilli Adası (Lesvos), taşlaşmış orman açık hava müzesi		
7	Dim mağarası, Alanya		
8	Arasınay		
9	Yozgat Çamlığı Milli Parkı		
10	Ürgüp-Göreme Peri bacaları, Konya yöresi obrukları		
11	Hasankeyf, Doğal ve Kültürel Miras Ögeleri		
12	Naturpark-terraviva, Almanya		
13	Hateg Country Dinosaurs jeoparkı		
14	Kolorado Kanyonu		
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
Ö02	Kendi işini kuran ve geliştirebilen
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 çözme, 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.

Fırat Üniversitesi

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%20
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	1	%20
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	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	6	84
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			114
AKTS Kredisi			4

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

	P01	P02	P03	P11
Ö01	3			
Ö02		3		
Ö06			4	5

Fırat Üniversitesi