



Fırat Üniversitesi

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ

JMÜ115	JEOLOJİ MÜH.GİRİŞ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	JMÜ115	JEOLOJİ MÜH.GİRİŞ	2	2	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Jeoloji Mühendisliği mesleğinin tanıtılması

Ders İçeriği:

Jeoloji Mühendisliği mesleğinin tanıtılması, jeoloji mühendisliğinin anabilim dalları bazında ele alınarak temel kavram ve içeriklerinin açıklanması. İş sağlığı ve güvenliği ayrıca mühendislik etiği hakkında genel bilgi verilmesi.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Yok

Dersi Veren:

Dr. Öğr. Üyesi Özlem ÖZTEKİN OKAN

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları**Ders Notları**

: Karaman, E. ve Kibici, Y., 2008. Temel Jeoloji Prensipleri, Belen Yayıncılık ve Matbaacılık, Ankara.

Kaynakları

: Canik, B., 1998. Hidrojeoloji, Ankara Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 286 s., Ankara.
<http://www.firat.edu.tr>, Jeoloji

Dökümanlar

: Mühendisliği Bölümü web sayfası; <http://www.osgb.gov.tr>, www.tedmer.org.tr

Ödevler

:

Sınavlar

:

Ara Sınav, Yarıyıl sonu Sınavı

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler : 20

Mühendislik Bilimleri : 70

Mühendislik Tasarımı : 10

Sosyal Bilimler : 10

Eğitim Bilimleri :

Fen Bilimleri :

Sağlık Bilimleri :

Alan Bilgisi :

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Bölümün tanıtılması, jeolojinin ve jeoloji mühendisliğinin tanıtımı, konusu ve uğraş alanları, jeoloji mühendisliği ile ilişkili diğer disiplinler hakkında kısaca bilgi verilmesi		
2	Eğitim-öğretim yönetmeliği, öğrenci disiplin yönetmeliği, jeoloji mühendisliği anabilim dalları ve çalışma kolları		
3	Jeoloji Mühendisliği anabilim dalları ve çalışma konuları		
4	Bilgiye ulaşma ve Üniversite kütüphane otomasyonu hakkında bilgilendirme		
5	Genel jeoloji ve Mineraloji-petrografi anabilim dalları ile ilgili temel kavramlar ve tanımları		
6	Maden yatakları-jeokimya ve Uygulamalı jeoloji anabilim dalları ile ilgili temel kavramlar ve tanımları		
7	Risk analizi ve yönetimi: Arazi çalışmalarında kullanılacak malzemeler ve çalışmalar sırasında dikkat edilecek konular hakkında genel bilgi		
8	Ara sınav		
9	Jeoloji Mühendisliği'nde iş sağlığı ve güvenliği		
10	Mühendislik etiği		
11	Misafir konuşmacı: Kamu kurumları ile özel sektörde çalışan Jeoloji Mühendislerinin bölüme davet edilerek meslekle ilgili çalışma alanları hakkında kısa sunumlar yapılması		
12	Misafir konuşmacı: Kamu kurumları ile özel sektörde çalışan Jeoloji Mühendislerinin bölüme davet edilerek meslekle ilgili çalışma alanları hakkında kısa sunumlar yapılması		
13	Misafir konuşmacı: Kamu kurumları ile özel sektörde çalışan Jeoloji Mühendislerinin bölüme davet edilerek meslekle ilgili çalışma alanları hakkında kısa sunumlar yapılması		
14	Misafir konuşmacı: Kamu kurumları ile özel sektörde çalışan Jeoloji Mühendislerinin bölüme davet edilerek meslekle ilgili çalışma alanları hakkında kısa sunumlar yapılması		
15	Dönem sonu sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Temel matematik ve temel bilimler ve mühendislik konusunda yeterli bilgiye sahip olma.
Ö02	Bilim ve teknoloji ve kendini yenileme yeteneği konusunda gelişmeleri takip etmek, yaşam boyu öğrenme becerisi
Ö03	Mühendislik yaklaşımları profesyonel ve etik bilinci
Ö04	İşyeri uygulamaları hakkında farkındalık, insan ve doğaya duyarlı mühendislik çözümleri üretme yeteneği

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	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	12	5	60
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	8	2	16
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Toplam İş Yükü			108
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	P06	P10	P11
Ö01	3			
Ö02		3		
Ö03			4	
Ö04				5

Fırat Üniversitesi