



Fırat Üniversitesi

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ

JMÜ218	TARİHSEL JEOLJİ				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	JMÜ218	TARİHSEL JEOLJİ	2	2	2

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

1. Öğrencilere tarihsel devirlerde belirli bir kronolojik dizi içerisinde yerkürede meydana gelen jeolojik ve ekolojik değişimlerin anlaşılması. 2. Öğrencilere yerkürenin şekillenmesinde önemli rol oynayan jeolojik olayların öğretilmesi.

Ders İçeriği:

Jeolojik Zamanlar ve bu zamanlarda dünyanın geçirdiği evreler.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Yok

Dersi Veren:

Prof. Dr. Hasan ÇELİK

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Tarihsel Jeoloji ders notları
Kaynakları	:	
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 100

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Tarihsel Jeolojiye giriş		Doç. Dr. Hasan ÇELİK Ders notları
2	Eski zamanlar ve Prekambriyen'in Genel Özellikleri		
3	Kamriyen'in ve Ordovisiyen'in Genel Özellikleri		
4	Siluriyen'in ve Devoniyen'in Genel özellikleri		
5	Karboniferin Genel Özellikleri		
6	Permiyen'in Genel Özellikleri		
7	Mesozoyik ve Triyas'ın Genel Özellikleri		
8	ARASINAV		
9	Jura'nın Genel Özellikleri ve Kretase'nin Genel Özellikleri		
10	Senozoyik ve Tersiyer'in Genel özellikleri		
11	Kuvaterner'in Genel Özellikleri		
12	MAVİ GEZEĞENİN BAŞ BELALARI (Doğal Afetler)		
13	Denizlerdeki Toplu Yok Olumlar ve Buzul Bölgelerinde Tür Yok Olumu		
14	Eosen Soğuk Krizi, Mesozoyik-Tersiyer Dönümü, Kıtaların Kayması, Okyanusların Oluşumu		
15	FINAL SINAVI		

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
Ö03	Mezuniyet sonrası kendini sürekli yenilemeyi periyodik olarak uygulayan
Ö04	Genel Jeoloji, Mineraloji, Petrografi, Maden Yatakları, Jeokimya, Hidrojeoloji, Mühendislik Jeolojisi konularında araştırma, planlama, projelendirme yapabilen ve işletme konularında başarılı çalışmalar yapmakta olan
Ö05	Jeoloji Mühendisliğiyle ilgili konularda güncel problemleri tespit eden, tanımlayan ve bu problemlere yönelik çözüm üreten, sorunlarını ve etkilerini tartışan
Ö06	Liderlik yapabilen ve bir ekibin elemanı olarak çalışabilen mühendisler yetiştirmek

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	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
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			30
AKTS Kredisi			1

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

	P01	P02	P04
Tüm		5	
Ö02		5	
Ö04			4
Ö05	3		

Fırat Üniversitesi