



Fırat Üniversitesi

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ

JMÜ236 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEK.RESİM					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	JMÜ236	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEK.RESİM	3	3	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Jeoloji Mühendisliği Lisans öğrenimi boyunca öğrencilere jeolojik çalışmalarda kullanılan Adobe Illustrator ve Global Mapper programlarını öğretmek

Ders İçeriği:

Dersin içeriği kapsamında öğrenciler jeoloji mühendisliğinde kullanılan haritaları (topoğrafik, jeolojik, enine kesit vb.) oluşturacak ve onları çeşitli boyutlarda modelleyeceklerdir.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Yok

Dersi Veren:

Prof. Dr. CALİBE KOÇ TAŞGIN

Dersin Yardımcıları:

Arş.Gör.Dr. Onur ALKAÇ

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:
Kaynakları	:
Dökümanlar	:
Ödevler	: 50
Sınavlar	:

Ders Yapısı

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

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Adobe Illustrator (AI) program tanıtımı, jeolojide kullanımı hakkında bilgi aktarımı		
2	AI çizim araçlarını kullanım becerisi geliştirme		
3	AI 2 boyutlu vektörel ve geometrik çizim uygulaması		
4	AI'de çeşitli jeolojik haritaşar üzerinde perspektif çizim uygulamaları		
5	AI'de çeşitli jeolojik haritaşar üzerinde perspektif çizim uygulamaları		
6	AI'de çeşitli jeolojik haritaşar üzerinde perspektif çizim uygulamaları		
7	AI'de çeşitli jeolojik haritaşar üzerinde perspektif çizim uygulamaları		
8	Ara Sınav		
9	Global Mapper (GM) programının tanıtımı ve jeolojide kullanım alanları örneklerinin gösterilmesi		
10	GM araçlarının kullanımı hakkında uygulamalı çalışma		
11	GM'de çeşitli ölçeklendirme çalışmaları ve kontur haritaları yapma		
12	GM'de çeşitli jeolojik haritaları koordinatlama, kesme ve birleştirme işlemlerinin yapma		
13	GM'de 3 boyutlu jeolojik harita modellemeleri yapma		
14	GM'de 3 boyutlu jeolojik harita modellemeleri yapma		
15	Final Sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
O05	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 değerlendirebilme.

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	14	8	112
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	2	2	4
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Toplam İş Yükü			148
AKTS Kredisi			5

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

	P02	P03	P04	P05	P09
Ö05	5	4	5	4	5

Fırat Üniversitesi