



Fırat Üniversitesi

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ

JMÜ408 BİTİRME PROJESİ					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	JMÜ408	BİTİRME PROJESİ	2	1	6

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Öğrencilerin lisans öğrenimi boyunca elde ettiği bilgiler yardımıyla, bu ders kapsamında öğrencinin sorumlusu olan danışmanı tarafından verilen ödevi gerekli olan araştırma yöntemlerini kullanarak bir sonuca ulaştırması, kitapçık haline getirmesi ve sunması

Ders İçeriği:

Bitirme Ödevi

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:**

Yok

Dersi Veren:

Prof. Dr. Zülfü GÜROCAK

Dersin Yardımcıları:

Arş.Gör.Dr. Mustafa KANIK

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:
Kaynakları	:
Dökümanlar	:
Ödevler	:
Sınavlar	:

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	: 15	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	: 5	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	: 20	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 60

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Belirlenen danışman tarafından konu seçilmesi		
2	Öğrencinin danışmanın belirlediği konuyu araştırması		
3	Öğrencinin danışmanın belirlediği konuyu araştırması		
4	Öğrencinin elde ettiği kaynakları danışmana sunması ve danışmanın kontrolleri		
5	Danışmanın öğrencinin sunduğu kaynakları değerlendirmesi ve sonucunu öğrenciye ilemesi		
6	Öğrencinin bu kaynaklara ve danışman tavsiyelerine göre bitirme ödevini geliştirmesi		
7	Öğrencinin bu kaynaklara ve danışman tavsiyelerine göre bitirme ödevini geliştirmesi		
8	Ara Sınav		
9	Bitirme ödevi ilerlemesi kontrolü için danışmana teslim edilmesi ve danışmanın kontrolü		
10	Kontrol edilmiş bitirme ödevini öğrenciye teslimi ve öğrencinin gerekli düzeltmeleri yapması		
11	Danışman tavsiyelerine göre bitirme ödevinin geliştirilmesi		
12	Danışman tavsiyelerine göre bitirme ödevinin geliştirilmesi		
13	Bitirme ödevi ilerlemesi kontrolü için danışmana teslim edilmesi ve danışmanın kontrolü		
14	Danışman tavsiyelerine göre bitirme ödevinin son haline getirilmesi.		
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
Ö03	Mezuniyet sonrası kendini sürekli yenilemeyi periyodik olarak
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 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	1	%60
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0
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	14	2	28
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yükü			142
AKTS Kredisi			5

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

	P01	P02	P03	P04	P07	P08	P10	P11
Ö01	5	4						
Ö02					5			4
Ö03							4	
Ö04						4		
Ö05		4	5	5				
Ö06							4	5

Fırat Üniversitesi