

ALANYA ALAADDİN KEYKUBAT ÜNİVERSİTESİ
DERS KATALOG FORMU

Dersin Adı						
MÜHENDİSLİK JEOLJİSİ						
Kodu	Yarıyılı	Kredisi	AKTS Kredisi	Ders Uygulaması, Saat/Hafta		
				Ders	Uygulama	Laboratuvar
INS 207	3	3	4	3	0	0
Bölüm / Program	İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ / İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ					
Dersin Türü	Zorunlu			Dersin Dili	Türkçe	
Dersin Önkoşulları						
Dersin mesleki bileşene katkısı, %	Temel Bilim	Temel Mühendislik	Mühendislik Tasarım	İnsan ve Toplum Bilim		
Dersin İçeriği	Yerküre, magmatik kayalar,tortul kayalar ,Metamorfik kayalar, jeolojik haritalar, tunel jeolojisi					
Dersin Amacı	Bu derste öğrencilerin temel jeoloji bilgilerini edinmesi ve bu bilgileri inşaat mühendisliği işlerine tatbik edebilmesi hedeflenir.					
Dersin Öğrenme Çıktıları	İnşaat mühendisine yönelik yer bilimleri ile ilgili temel kavramları bilir ve olası problemleri analiz eder Mağmatik başkalaşım ve tortul kütlelerin oluşumunu fiziksel ve mekanik özelliklerini kavrar Çevresel kuvvetlerin temel davranışlarını öğrenir					

Ders Kitabı			
Diğer Kaynaklar			
Ödevler ve Projeler			
Laboratuar Uygulamaları			
Bilgisayar Kullanımı			
Diğer Uygulamalar			
Başarı Değerlendirme Sistemi	Faaliyetler	Adedi	Değerlendirmedeki Katkısı, %
	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

DERS PLANI		
Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Giriş, dersin amacı, mühendislik jeolojisinin tarihi gelişimi, jeolojik bilginin inşaatmühendisliği uyg	
2	Yerkürenin yapısı, plaka tektoniği, volkanizma ve depremler.	
3	Yerkabuğunu oluşturan Mineraller	
4	Magmatik Kayaçlar	
5	Tortul Kayaçlar	
6	Metamorfik Kayaçlar.	
7	Kayaçların mühendislik özellikleri	
8	Yapısal jeoloji, kıvrımlar, faylar ve süreksizlik düzlemleri.	
9	Haritalar ve Kesit Ç ıkarımı (topoğrafik ve jeolojik haritalar).	
10	Jeolojik Haritalar ve Kesit Ç ıkarımı.	
11	Hidrojeoloji ve hidrolojik çevrim	
12	Kitle Hareketleri ve Şevlerin Duraylılığı	
13	Tünel Jeolojisi ve Yeraltı Yapıları	
14	Baraj ve Rezervuar Jeolojisi	
Programın Mezuna Kazandıracığı Bilgi Ve Beceriler (Programa Ait Çıktılar)		
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek		

	PSIRA			
	P01	P02	P09	Toplam
Tüm	3	2	2	7
Ö01	3	2	2	7
Ö02	3	2	2	7
Toplam	9	6	6	21

Düzenleyen (Prepared by)	Tarih (Date)	İmza (Signature)
---------------------------------	---------------------	-------------------------

Bu belge, Üniversitemiz kayıtları esas alınarak ilgili programda yürütülen dersler için girilen ders içeriği verilerine göre internet ortamında düzenlenmiştir. Belge içeriğinin doğruluğu <https://obs.alanya.edu.tr/oibs/bologna/> linkinden kontrol edilebilir.