

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıfı			Yarıyılı
BAU356	3			W.S-S.S
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Mühendislik Jeolojisi	3	1	1	6
Dersin Dili	Almanca			
Dersin Düzeyi	Lisans	*	Yüksek Lisans	Doktora
Bölümü/Programı	İnşaat Mühendisliği			
Eğitim Türü	Örgün			
Dersin Türü	Zorunlu		Seçmeli	*
Dersin Amacı	Yerin temel yapısını, plaka tektonik teorisini, jeolojik işlemlerin kaya oluşumunu, karşılık gelen mineralleri ve kayaç tiplerini, toprak oluşumunu, topografik haritalamayı ve teknik uygulamalar bağlamında jeolojik haritalamayı öğrenmek.			
Dersin İçeriği	Yerkabuğunu oluşturan mineral ve kayaların tanıtımı. Amaç, jeolojik yapıları tanımak ve jeolojik haritaları ve kesitleri yorumlamaktır. Tüneller, barajlar, karayolları, temeller, derin kazılar gibi yer kabuğu ortamları ile etkileşimi; Yeraltı suyu ve yüzey suyu etkileri, malzeme seçimi gibi özel konular ele alınmaktadır. İnşaat mühendisliği ile ilgili olarak, yer kabuğunun ortamlarının davranış ve yük taşıma kapasitesi özet olarak verilmektedir. Jeolojik çevre koşullarının çeşitli uygulamalar üzerindeki etkilerini anlamak ve deprem ve toprak kayması gibi doğal afet risklerini değerlendirmek. Amaç, temel malzemelerin fiziksel ve mekanik özelliklerini, sınıflandırılmasını ve uygulamadaki önemini kavratmaktır.			
Ön Koşulları				
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Staj Durumu				
Ders Kaynakları				
Ders Notu	Tarbuck E.J., Lutgens, F. K., Tasa, D.G. (2012). Earth An Introduction to Physical Geology, 11th Edition, Pearson, ISBN13:978-0321820945 ISBN-10:0321820940			
Diğer Kaynaklar				
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar				
Ödevler				

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Sınavlar			
Dersin Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler			%
Mühendislik Bilimleri			%
Mühendislik Tasarımı			%
Sosyal Bilimler			%
Eğitim Bilimleri			%
Fen Bilimleri			%
Sağlık Bilimleri			%
Alan Bilgisi			%
Değerlendirme Sistemi			
		Sayısı	Katkı Oranı (%)
Ara Sınav		1	40
Kısa Sınav			
Ödev			
Devam			
Uygulama			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı		1	60
		Toplam	100
AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu			
	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14		70
Sınıf Dışı Ç. Süresi			
Ödevler			
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar	2		21
Uygulama	14		56
Laboratuvar	7		
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı			
		Toplam İş Yüğü	168
		AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)	
Dersin Öğrenim Çıktıları			
1	Plaka tektoniği ve plaka sınırları teorisini tartışır, plaka tektoniklerini deprem ve faylarla ilişkilendirir, yeryüzü ve jeolojik zamanın yapısını belirler ve göreceli tarihlleme ilkelerini uygular.		

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

2	Metamorfik, magmatik, sedimanter süreçleri tanımlar ve karşılık gelen ortak mineralleri ve kayaç tiplerini karşılaştırır.
3	Toprağın parçacık büyüklüğüne göre ayrışma süreçlerinin, toprak oluşumunun, toprak profilinin ve adlandırmanın tanımlanması;
4	Topografik haritaları ve basit jeolojik haritaları yorumlar, jeolojik kesitleri geliştirmek için jeolojik ve topografik haritalardaki bilgileri kullanır ve kesitlerde temel jeolojik yapıları tanımlar.
5	Yeraltı suyu ve yüzey suyu kavramlarını jeolojide tartışır, yüzey suyunu toprak yataklarıyla ilişkilendirir, jeolojik kavramları teknik uygulamalarla ilişkilendirir;
6	Kendine yönelik öğrenme becerilerini göstermek ve yer bilimlerindeki (jeoloji) güncel sorunlardan birini açıklamak.
7	Jeolojiyi teknik uygulamalardan biriyle ilişkilendirmek ve hem yazılı rapor hem de sunum formatlarında iletişim kurmak için bir grubun üyesi olarak etkili bir şekilde hareket edin.
8	
9	
10	
11	
12	

Ders Konuları

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1							

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

Katkı Oranı: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

Hazırlayan:

Güncelleme Tarihi: