

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Meslek Yüksekokulu
İnşaat Teknolojisi

Ders Bilgileri

JEOLJİ

Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
ITP 115	Güz	2	0	2	2

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	Yok
Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Ön Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Prof.Dr. Aziz ERTUNÇ
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	Yok
Staj Durumu	Yok
Amacı	Jeolojiyle ilgili temel konu ve kavramlar, Yerkabuğunun oluşumu, bileşimi, evrimi, yapısı ve kayaç özellikleri, Mühendislik uygulamalarına etki eden jeolojik koşullarla ilgili çalışmalar
İçeriği	Yerkabuğunu oluşturan mineral ve kayaçları, jeolojik yapıları tanımak, tünel, baraj, otoyol, temel gibi uygulamaların yerkabuğu koşullarıyla etkileşimi, yeraltı ve yüzey suyu etkisi, malzeme seçimi. Deprem, heyelan gibi doğal afet risklerinin değerlendirilmesi.

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Temeller, kayaçlar ile ilgili değerlendirme yapar.
2	jeoloji biliminin önemini açıklar
3	Baraj, tünellerin nasıl yapıldıklarını, aşamalarını açıklar.
4	Faylar, yer altı ve yer üstü yapıları ile ilgili sınıflandırmalar yapar.

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Dersin tanımı, amacı ve kapsamı, genel kavramlar.	Anlatım
2	Yerkabuğunu oluşturan mineraller, özellikleri.	Anlatım
3	Magmatik kayaçlar.	Anlatım
4	Tortul ve metamorfik kayaçlar.	Anlatım
5	Jeolojik yapılar (kıvrımlar).	Anlatım
6	Jeolojik yapılar (faylar).	Anlatım
7	Hidrojeoloji	Anlatım
8	Ara sınav	Ara sınav
9	Heyelanlar	Anlatım
10	Baraj jeolojisi	Anlatım
11	Tünel jeolojisi	Anlatım
12	Temel jeolojisi	Anlatım
13	Deprem jeolojisi	Anlatım

14	Malzeme jeolojisi	Anlatım
15	Derslerin genel tekrarı	Anlatım
16	Son Sınav	Son Sınav

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Genel Jeoloji, İhsan Ketün, 2005		
2	Mühendislik Jeolojisi, Aziz Ertunç, 2012.		

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%40	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Temeller, kayaçlar ile ilgili değerlendirme yapar.	1,2,4	1,2
2	jeoloji biliminin önemini açıklar	1,2,4	1,2
3	Baraj, tünellerin nasıl yapıldıklarını, aşamalarını açıklar.	1,2,4	1,2
4	Faylar, yer altı ve yer üstü yapıları ile ilgili sınıflandırmalar yapar.	1,2,4	1,2

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmalarını işaret etmektedir.

İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	2	28
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1	14
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	1	6	6
8	Ara Sınav	1	1	1
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	0	0	0
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	1	10	10
16	Son Sınav	1	1	1
				60