

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
DERS TANITIM FORMU

ÖĞRETİM YILI-YARIYILI

Dersi Veren Birim(ler): Doğal Yapı Taşları ve Süs Taşları Anabilim Dalı			Dersi Alan Birim(ler): Doğal Yapı Taşları ve Süs Taşları Anabilim Dalı
Bölüm Adı: Doğal Yapı Taşları ve Süs Taşları Anabilim Dalı			Dersin Adı: Doğal Taş Çevre Teknolojileri
Dersin Düzeyi: Yüksek Lisans			Dersin Kodu: NBG 5015
Formun Düzenlenme/Yenilenme Tarihi:			Dersin Türü: Seçmeli
Dersin Öğretim Dili: Türkçe			Dersin Öğretim Üyesi/Üyeleri: Prof. Dr. Turgay ONARGAN
Dersin Önkoşulu: (Dersin kodunu yazınız) -			Önkoşul Olduğu Ders: (Dersin kodunu yazınız) -
Haftalık Ders Saati: 2			Ders Koordinatörü (Ders girişlerinden sorumlu olan kişi): Prof. Dr. Turgay ONARGAN
Teori	Uygulama	Laboratuvar	Dersin Ulusal Kredisi: 2
2	0		Dersin AKTS Kredisi: 6
BU TABLO ÖĞRENCİ İŞLERİ OTOMASYON SİSTEMİNDEN AKTARILACAKTIR.			

Dersin Amacı:

Bu dersin amacı, sürdürülebilir kalkınma prensibi dahilinde sahip olduğumuz doğal mermer yataklarının işletilmesi esnasında teknoloji ve çevre kriterlerini bir arada bulundurmak ve üretimi, gerekli çevresel önlemleri almak suretiyle yönlendirebilecekleri hakkında bilgilendirmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları: BURADA BELİRTİLEN ÖĞRENME ÇIKTILARI PROGRAM ÇIKTILARI İLE İLİŞKİLENDİRİLECEKTİR.

En az 5 tane olmalıdır (Genellikle 5-8 arası) ve Bloom taksonomisine uygun olarak yazılmalıdır.

1. Doğal taş endüstrisindeki çevresel problemleri tanımlayabilme
2. Olası çevresel etkileri ve alınabilecek önlemleri öngörebilme
3. Alternatif çözüm yöntemler arasında en uygun yönteme karar verebilme
4. Elde ettiği verileri mevcut bilgi düzeyi kapsamında değerlendirebilme
5. Doğal taş madenciliğinde çevresel etki değerlendirme raporu hazırlayabilme

Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri:

Teorik Ders

Değerlendirme Yöntemleri:

(Değerlendirme yöntemi, öğrenme çıktıları ve derste kullanılan öğretim teknikleri ile uyumlu olmalıdır)

	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)
Yarıyıl İçi / Sonu Çalışmaları		
Ara Sınav	x	35
Yoklama Sınavı (Quiz)		
Ödev/Sunum	x	15
Proje		
Laboratuvar		
Final Sınavı	✓	50
Derse Katılım		

Değerlendirme Yöntemlerine İlişkin Açıklamalar:

öğretim üyesi açıklama yapmak isterse bu başlığı kullanabilir.

Değerlendirme Kriteri: (Öğrenme çıktılarının hangi boyutları hangi değerlendirme kriteri ile ölçülüyor? Değerlendirme kriterleri öğrenme yöntemleri ile ilişkilendirilmelidir.)

VİZE (%35) : ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3, ÖÇ4
ÖDEV (%15) : ÖÇ4, ÖÇ5
FİNAL (%50) : ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3, ÖÇ4, ÖÇ5

Ders İçin Önerilen Kaynaklar:

Ana kaynak:

Yardımcı kaynaklar:

Referanslar:

1. Wright, M.A. (2000). The practical guide to reclamation. University of Utah-Utah Ofi, Gas & Mining Division, A.B.D.
2. Ünver, Ö. (1992). Uluslararası Çalışma Grubu Topl., TKİ kurumunda arazi ıslah çalışmaları, Milli Kütüphane, Ankara.
3. Thomburg, A.A. (1982). Plant materials for use on surface mined lands in arid and semiarid regions, Report No EPA-600/7-79-134. U.S. Environmental Protection Agency. ABD.
4. Ripley, E., Redmann, R & Crowder, A. (1992). Environmental effects of mining. Ontario: Sî. Lucie Press.
5. Seçmen, Ö. (1998). Türkiye florası ders notları. İzmir: Ege Univ. Fen. Fak. Teksirler Serisi No: 120.
6. Ramani, R.V., Sweigard, R.J. & Clar, M.L. (1990). Reclamation planning-surface mining handbook. A.B.D.
7. Michaud, L.H. (1981). A manual of reclamation practice. Ontario: International Academic Services Ltd.
8. Naveh, Z. & Lieberman, A.S. (1984). Landscape ecology-theory and application. New York: Springer-Verlag.
9. Çelem, H. (1988). Sorunlu alanlarda bitkilendirme tekniği Ankara: Ankara Univ. Ziraat Fak. Yayınları. No: 1047.
10. Down, G. & Stocks, J. (1977). Environmental impact of mining. Essex: Science Publishers Ltd.

Diğer ders materyalleri:

Derse İlişkin Politika ve Kurallar: (öğretim üyesi açıklama yapmak isterse bu başlığı kullanabilir)**Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri: turgay.onargan@deu.edu.tr, 0232-3017511****Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri: Perşembe 7-8****Dersin İçeriği:**

Sınav tarihleri ders planında belirtilecektir. Sınav tarihleri kesinleştiğinde, tarihlerde değişiklik yapılabilir.

Hafta	Konular	Açıklama (açılıp kapanabilir)
1.	Madencilikte rekültivasyon ve ÇED kavramları	
2.	Doğal taş madenciliğinin çevresel etkileri ve limitler	
3.	Doğal taş arama faaliyetlerinde çevresel önlemler	

4.	Doğal taş işletme döneminde çevresel önlemler	
5.	Toz sorunu, etkileri ve önlemler	
6.	Yer altı suyuna etkiler ve önlemler	
7.	Artık miktarı ve verimlilik	
8.	Görsel etki ve önlemler	
9.	Gürültü sorunu, etkileri ve önlemler	
10.	ÇED ve doğa onarım çalışmalarında yasal-yönetmelik durumu	
11.	İşletmenin terk edilmesinden sonra yapılması zorunlu operasyonlar	
12.	Ocak işletmeciliği sonrası uygulanan rehabilitasyon teknikleri	
13.	Doğal taş madenciliğinde eko-üretim parametreleri ve izlenmesi	
14.	Doğal taş işleme tesisleri ve çevresel etkiler	
15.	Ara Sınav	
16.	Sürdürülebilir kalkınma ve doğal taş madenciliği ilişkisi	

AKTS Tablosu:			
Derse İlişkin Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İşyükü (Saat)
Ders içi etkinlikler			
Ders anlatımı	13	2	26
Uygulama			
Sınavlar			
(Sınav ders saatleri içerisinde gerçekleştirilirse, söz konusu sınav süresi ders içi etkinliklerden düşürülmelidir)			
Final Sınavı	1	2	2
Vize Sınavı	1	2	2
Diğer kısa sınav vb.			
Ders dışı etkinlikler			
Haftalık ders öncesi/sonrası hazırlıklar (ders materyallerinin, makalelerin okunması vb.)	13	4	52
Vize sınavına hazırlık	1	10	10
Final sınavına hazırlık	1	20	20
Diğer kısa sınavlara hazırlık			
Ödev hazırlama	1	10	10
Sunum hazırlama	1	6	6
Diğer (lütfen belirtiniz)			
Toplam İşyükü (saat)			128
Dersin AKTS kredisi			
Toplam İşyükü (saat) / 25			5,12