

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
DERS TANITIM FORMU**

**ÖĞRETİM 2012-2013-GÜZ YARIYILI**

<b>Dersi Veren Birim:</b> Doğal Yapı Taşları ve Süs Taşları ABD			<b>Dersi Alan Birim:</b> Doğal Yapı Taşları ve Süs Taşları ABD
<b>Bölüm Adı:</b> Doğal Yapı Taşları ve Süs Taşları ABD			<b>Dersin Adı:</b> Mermer Ocak Makineleri ve Üretim Teknikleri
<b>Dersin Düzeyi:</b> Yüksek Lisans			<b>Dersin Kodu:</b> NBG 5005
<b>Formun Düzenlenme/Yenilenme Tarihi:</b> 13.04.2012			<b>Dersin Türü:</b> Seçmeli
<b>Dersin Öğretim Dili:</b> Türkçe			<b>Dersin Öğretim Üyesi/Üyeleri:</b> Prof. Dr. Turgay ONARGAN
<b>Dersin Önkoşulu:</b> (Dersin kodunu yazınız) --			<b>Önkoşul Olduğu Ders:</b> (Dersin kodunu yazınız) --
<b>Haftalık Ders Saati:</b> 2 saat			<b>Ders Koordinatörü (Ders girişlerinden sorumlu olan kişi):</b> Prof. Dr. Turgay ONARGAN
Teori 2	Uygulama -	Laboratuar -	<b>Dersin Ulusal Kredisi:</b> 2 kredi
			<b>Dersin AKTS Kredisi:</b> 7
<b>BU TABLO ÖĞRENCİ İŞLERİ OTOMASYON SİSTEMİNDEN AKTARILACAKTIR.</b>			

**Dersin Amacı:**

Bu derste modern teknolojilerle en az kayıpla mermer üretimi açıklanmaktadır. Konuyla ilgili en son araştırmalar tartışılacaktır.

**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. Ebatlanmış taş üretiminde ocak makinelerinin etkisinin anlaşılması.
2. Mermer ocak makinelerinin ve performans özelliklerinin incelenmesi.
3. Farklı taş türlerinin üretim teknikleri ve tasarımlarının açıklanması.
4. Maden stok özellikleri ve uygulama gereklerine göre makine türü ve taş üretim tekniği seçimi.
5. Özel bir duruma veya analiz sonuçlarına göre literatür taraması yaparak uygun ocak makinesi seçimi için istenen bilgiye ya da yönetime ulaşma.

**Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri:**

Teorik ders + ödev

**Değerlendirme Yöntemleri:**

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

	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)
<b>Yarıyıl İçi / Sonu Çalışmaları</b>		
<b>Ara Sınav</b>	X	35
<b>Yoklama Sınavı (Quiz)</b>		
<b>Ödev/Sunum</b>	X	25
<b>Proje</b>		
<b>Laboratuvar</b>		
<b>Final Sınavı</b>	X	40
<b>Derse Katılım</b>		

**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) : ÖÇ2, ÖÇ3,ÖÇ4  
ÖDEV (%25) : ÖÇ4, ÖÇ5  
FİNAL (%40) : ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3,ÖÇ4

**Ders için Önerilen Kaynaklar:****Kaynak Kitap:**

“Marble”, Turgay Onargan Halil Köse, and Ahmet Deliormanlı Book published by University of Dokuz Eylül, Engineering Faculty No. 220.

Capuzzi, Q;”Modern Technology and Machinery for Marble Quarry”. Benetti Macchine S. Publication

**Referanslar:**

Barton, W.R., Marble U.S. Bureau of Mines, I.C. 8391, 1968.

Bowles, O., Dimension Stone U.S. Bureau of Mines, I.C. 7829, 1958.

Sentürk, A., Marble Technology, Ministry of Trade, Research Report Aralık 199

**Derse İlişkin Politika ve Kurallar: (öğretim üyesi açıklama yapmak isterse bu başlığı kullanabilir)**

**Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri: [turgay.onargan@deu.edu.tr](mailto:turgay.onargan@deu.edu.tr), 0232-3017511**

**Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri:**

**Dersin İçeriği:**

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

<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>	<b>Açıklama (açılıp kapanabilir)</b>
1.	Mermer ve Özellikleri	
2.	Mermer Ocak Makineleri –I	
3.	Vinç, jeneratör, kompresör, elektrik transformatör, hidrolik ve pnömatik kaldırma araçları.	
4.	Elmas tel, elmaslı delme.	
5.	I. Ara sınav	
6.	Mermer üretim teknikleri,	
7.	Manüel üretim Üçlü kamalama tekniği	
8.	Tel kesme Teknikleri, I	
9.	Tel kesme Teknikleri, II	
10.	Zincir kollu kesme tekniği	
11.	II. Ara sınav	
12.	Özel üretim teknikleri	
13.	Üretim tekniklerine göre maliyet analizleri	
14.	Mermer ocakları için modern teknolojiler ve son gelişmeler.	

<b>AKTS Tablosu:</b>			
<b>Derse İlişkin Etkinlikler</b>	<b>Sayısı</b>	<b>Süresi (saat)</b>	<b>Toplam İşyükü (Saat)</b>
<b>Ders içi etkinlikler</b>			
Ders anlatımı	13	2	26
Uygulama			
<b>Sınavlar</b> (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.			
<b>Ders dışı etkinlikler</b>			
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	4	4
Diğer (lütfen belirtiniz)			
<b>Toplam İşyükü (saat )</b>			126
<b>Dersin AKTS kredisi</b>			
<b>Toplam İşyükü (saat) / 25</b>			<b>5,04</b>