

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

ÖĞRETİM 2012-2013-GÜZ YARIYILI

Dersi Veren Birim: Doğal Yapı Taşları ve Süs Taşları ABD			Dersi Alan Birim: Doğal Yapı Taşları ve Süs Taşları ABD
Bölüm Adı: Doğal Yapı Taşları ve Süs Taşları ABD			Dersin Adı: Mermer Fabrika Makineleri ve İşleme Teknikleri
Dersin Düzeyi: Yüksek Lisans			Dersin Kodu: NBG 5006
Formun Düzenlenme/Yenilenme Tarihi: 13.04.2012			Dersin Türü: Seçmeli
Dersin Öğretim Dili: Türkçe			Dersin Öğretim Üyesi/Üyeleri: Yrd. Doç. Dr. Ahmet DELİORMANLI
Dersin Önkoşulu: (Dersin kodunu yazınız) --			Önkoşul Olduğu Ders: (Dersin kodunu yazınız) --
Haftalık Ders Saati: 3 saat			Ders Koordinatörü (Ders girişlerinden sorumlu olan kişi): Doç. Dr. Ahmet DELİORMANLI
Teori 3	Uygulama -	Laboratuar -	Dersin Ulusal Kredisi: 3 kredi
			Dersin AKTS Kredisi: 8
BU TABLO ÖĞRENCİ İŞLERİ OTOMASYON SİSTEMİNDEN AKTARILACAKTIR.			

Dersin Amacı:

CaCO₃ ve serttaş nihai ürün türleri, fayans ve plaka ana üretim hatları, dolgu hatları, eskitme, mozaik üretimi ve ürün değerlendirme makineleri, CNC ler, üretim teknikleri, sarf malzemeler ve kullanım özellikleri, kalite kontrol, stoklama, kullanma suyu arıtma sistemleri, mermer artık ve atıklarının değerlendirilmesi.

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 işleme makineleri hakkında bilgi sahibi olma
2. Doğal taş işleme tesislerinde verimlilik analizleri yapabilme
3. Doğal taşları şekillendirme işlemleri ve uygulamalarını tanımlayabilme ve kıyaslayabilme
4. Doğal taş işleme tesisleri ve çevre bilinci hakkında farkındalık yaratmak
5. Doğal taş işleme konularında teknolojik gelişmeleri araştırabilme

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 (%)
Yarıyıl İçi / Sonu Çalışmaları		
Ara Sınav	x	30
Yoklama Sınavı (Quiz)		
Ödev/Sunum	x	20
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 (% 30) : ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3,ÖÇ4
ÖDEV (%20) : ÖÇ2, ÖÇ5
FİNAL (%50) : ÖÇ1, ÖÇ2,ÖÇ3, ÖÇ4,ÖÇ5

Ders için Önerilen Kaynaklar:

Kaynaklar:

1. Amrhein, J. E. & Merrigan, M. W. (1989), Marble and Stone Slab Veneer. 2. Baskı, Masonry Institute of America, California, USA.
2. Chacon, M. A. (1999), Architectural Stone Fabrication. Installation and Selection, John Wiley & Sons Inc., USA.
3. Graves, K., Stone Fabrication Techniques & Tips
4. Stone: Building Stone. Rock Fiil and Armourstone in Çonstruction (1999). Geological Society Engineering Geology Special Publication, UK.

Derse İlişkin Politika ve Kurallar: (öğretim üyesi açıklama yapmak isterse bu başlığı kullanabilir)**Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri:** ahmet.deliormanli@deu.edu.tr**Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri:****Dersin İçeriği:**

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

Hafta	Konular	Açıklama (açılıp kapanabilir)
1.	Mermer nihai ürün türleri, Üretim hatlarının sınıflandırılması, genel tanıtımı, Fabrika yapı özellikleri ve genel tesis planlaması.	
2.	Fayans hattı makinaları ve mermer üretimi, S/Tler; türleri, özellikleri, Strip üretimi. Dairesel testere özellikleri, kullanımı.	
3.	Baş kesme makinaları. özellikleri, kullanımı, Yarma makinaları, özellikleri kullanımı. Polisaj ünitelerine giriş.	
4.	Kalibratörler, özellikleri, kullanımı, Cila grubu, özellikleri, kullanımı,	
5.	I. Ara Sınav	
6.	Yatay ebatlama makinaları, özellikleri, kullanımı, Dikey ebatlama makinaları, özellikleri, kullanımı, Yan kalibre makinaları, özellikleri, kullanımı, Kenar pah makinaları, özellikleri, kullanımı,	

	Kanal açma makinaları, özellikleri, kullanımı,	
7.	Fayans hattı ürün kalite kontrolü, ortam özellikleri, Kalite kontrol masaları, Paketleme ve sandıklama.	
8.	Plaka hattı makinalar ve mermer üretimi, Katraklar; türleri, özellikleri, Plaka üretimi, Lama Özellikleri, kullanımı.	
9.	Köprü kesme makinalar, özellikleri, kullanımı, Geniş bant cila makinalar, özellikleri, kullanımı, Geniş bant cila makinalar ile polisaj ünitelerinin karşılaştırılması. Abrasiv serilerinin düzenlenmesi. Plaka kalite kontrolü ve sandıklama,	
10.	Dolgu, türleri, amaç, Dolgu maddeleri ve reçete hazırlama. Dolgu makinalar, özellikleri, kullanımı, Ürün-dolgu ilişkisi Dolgulu ürün kalite kontrolü	
11.	II Ara Sınav	
12.	Eskitme ve amaçları, • Eskitme makineleri, özellikleri kullanımı, • Mozaik üretimi ve tasarım, • Ürün değerlendirme teknikleri, • Bordur makineleri, özellikleri kullanımı, • CNC makineleri, özellikleri, tasarım, kullanımı, Diğer makineler, özellikleri, amaçları, kullanımı	
13.	Arıtma sistemleri, özellikleri, karşılaştırmaları, Mermer artık ve atıklarının oluşumu, değerlendirilmesi Maliyet hesapları ve satış şekilleri, Blok ve ürün stoklama, Fabrika içi ve dışı nakliye sistemleri yükleme ve boşaltma teknikleri, İhracat alanı şeması.	
14.	Ödev sunumu ve tartışma.	

AKTS Tablosu:			
Derse İlişkin Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İşyükü (Saat)
Ders içi etkinlikler			
Ders anlatımı	12	3	36
Uygulama			
Sınavlar			
(Sınav ders saatleri içerisinde gerçekleştirilirse, söz konusu sınav süresi ders içi etkinliklerden düşürülmelidir)			
Final Sınavı	1	2	2
Vize Sınavı	2	2	4
Diğer kısa sınav vb.			
Ders dışı etkinlikler			
Haftalık ders öncesi/sonrası hazırlıklar (ders materyallerinin, makalelerin okunması vb.)	12	5	60
Vize sınavına hazırlık	2	10	20
Final sınavına hazırlık	1	20	20
Diğer kısa sınavlara hazırlık			
Ödev hazırlama	2	4	8
Sunum hazırlama	2	4	8
Diğer (lütfen belirtiniz)			
Toplam İşyükü (saat)			158
Dersin AKTS kredisi			
Toplam İşyükü (saat) / 25			6,32