

**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> Doğal Taşların Yapı Malzemesi Olarak Değerlendirilmesi
<b>Dersin Düzeyi:</b> Yüksek Lisans			<b>Dersin Kodu:</b> NBG 5017
<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> Yrd. Doç. Dr. Selçuk TÜRKEL
<b>Dersin Önkoşulu:</b> (Dersin kodunu yazınız) NBG 5017			<b>Önkoşul Olduğu Ders:</b> (Dersin kodunu yazınız) NBG 5017
<b>Haftalık Ders Saati:</b> 2saat			<b>Ders Koordinatörü (Ders girişlerinden sorumlu olan kişi):</b> Yrd. Doç. Dr. Selçuk TÜRKEL
Teori 2	Uygulama -	Laboratuar -	<b>Dersin Ulusal Kredisi:</b> 2 kredi
			<b>Dersin AKTS Kredisi: 7</b>
<b>BU TABLO ÖĞRENCİ İŞLERİ OTOMASYON SİSTEMİNDEN AKTARILACAKTIR.</b>			

**Dersin Amacı:**

Bu ders kapsamında amaç, doğal yapı taşlarının mühendislik uygulamalarında yapı malzemesi olarak kullanılabilirliği bakımından fiziksel, kimyasal ve mekanik özellikleri ve uygulama alanları hakkında temel bilgileri öğrencilere kazandırmaktır.

**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. Yapı malzemesi olarak doğal taşların karakterizasyonunu, yapısal özelliklerinin mühendislik davranışına etkisini bilme
2. Doğal taşların mühendislik özelliklerinden yararlanarak belli bir uygulama için uygun taşları seçebilme
3. Uygulamalar ile yapı elemanları ve yapı malzemelerine ilişkin ayrıntıların pekiştirilmesi
4. Beton ve yol agregası olarak kullanılacak doğal yapı taşlarının standart deneyleri ile ilgili laboratuar cihazlarını kavrayabilme
5. Elde edilen verileri uygun kullanım alanları açısından yorumlayabilme

**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 (%)
<b>Yarıyıl İçi / Sonu Çalışmaları</b>		
<b>Ara Sınav</b>	x	40
<b>Yoklama Sınavı (Quiz)</b>		
<b>Ödev/Sunum</b>	x	10
<b>Proje</b>		
<b>Laboratuvar</b>		
<b>Final Sınavı</b>	x	50
<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	% 40	(ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3, ÖÇ4,ÖÇ5)
ÖDEV	% 10	(ÖÇ 2, ÖÇ5)
FİNAL	% 50	(ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3,ÖÇ4,ÖÇ5)

**Ders İçin Önerilen Kaynaklar:**Yardımcı kaynak: **Baradan, B.**,(2004), Yapı Malzemesi II,  
D.E.Ü.Müh.Fak.Yayınları, No:207, İzmir.**Erdoğan K.** vd., (2003), Traslar ve Traslı Çimentolar, TÇMB  
yayını, Ankara.

<p><b>Erol, B.</b>, vd., Kireç&amp;Kireçtası, (1998), Kireç Üreticileri Birliği Derneği yayını.</p> <p><b>Neville, A.M.</b>, (1997)., Properties of Concrete, Addison Wesley Longman Limited, England.</p> <p><b>Korkoulis S.K.</b>, 2006, Fracture and Failure of Natural Building Stones, Springer.</p>		
<b>Derse İlişkin Politika ve Kurallar: (öğretim üyesi açıklama yapmak isterse bu başlığı kullanabilir)</b>		
<b>Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri: selcuk.turkel@deu.edu.tr</b>		
<b>Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri:</b>		
<b>Dersin İçeriği:</b> Sınav tarihleri ders planında belirtilecektir. Sınav tarihleri kesinleştiğinde, tarihlerde değişiklik yapılabilir.		
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>	<b>Açıklama (açılıp kapanabilir)</b>
<b>1.</b>	Giriş 1.1. Yapı malzemesi olarak kullanılabilen doğal yapı taşlarının jeolojik kökenlerine göre sınıflandırılması 1.2. Yapı malzemesi olarak kullanılabilen doğal yapı taşlarında aranan jeolojik ve petrografik özellikler	
<b>2.</b>	2.1. Doğal yapı taşlarının yapı malzemesi olarak değerlendirilebileceği mühendislik ve endüstriyel alanlar hakkında genel bilgiler 2.2. Doğal yapı taşlarının endüstriyel alanlarda hammadde olarak değerlendirilmesi 2.3. Doğal yapı taşlarının dekoratif olarak mimari amaçlarla değerlendirilmesi 2.4. Doğal yapı taşlarının mühendislik alanlarında değerlendirilmesi	
<b>3.</b>	3.1. Doğal yapı taşlarının çimento sanayinde hammadde olarak kullanımı 3.2. Çimento sanayinde kullanılabilen doğal yapı taşlarında aranan özellikler	
<b>4.</b>	4.1. Doğal yapı taşlarının kireç sanayinde hammadde olarak kullanımı 4.2. Kireç üretiminde kullanılabilen doğal yapı taşlarında aranan özellikler	
<b>5.</b>	5.1. Doğal yapı taşlarının alçı üretiminde hammadde olarak kullanımı 5.2. Alçı üretiminde kullanılabilen doğal yapı taşlarında aranan özellikler	
<b>6.</b>	6.1. Mimari amaçlarla kullanılabilen doğal yapı taşları ve	

	aranılan özellikleri	
7.	I. Ara sınav	
8.	Doğal yapı taşlarının mühendislik alanlarında; beton agregası, yol agregası ve dolgu malzemesi (iri ve filler malzeme) olarak kullanılması hakkında genel bilgiler	
9.	Doğal yapı taşlarının mühendislik alanlarında; beton agregası, yol agregası ve dolgu malzemesi (iri ve filler malzeme) olarak kullanılması durumunda aranılan fiziksel ve kimyasal özellikler	
10.	Doğal yapı taşlarının mühendislik alanlarında; beton agregası, yol agregası ve dolgu malzemesi (iri ve filler malzeme) olarak kullanılması durumunda aranılan mekanik özellikler	
11.	Beton ve yol agregası olarak kullanılabilen doğal yapı taşları ile ilgili standart Deney yöntemleri	
12.	Beton ve yol agregası olarak kullanılabilen doğal yapı taşlarının standart deneyleri ile ilgili laboratuvar çalışmaları	
13.	II. Ara sınav	
14.	Genel Değerlendirme	

<b>AKTS Tablosu:</b>			
<b>Derse İlişkin Etkinlikler</b>	Sayı	Süresi (saat)	Toplam İşyükü (Saat)
<b>Ders içi etkinlikler</b>			
Ders anlatımı	12	2	24
Uygulama			
<b>Sınavlar</b> (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.			
<b>Ders dışı etkinlikler</b>			
Haftalık ders öncesi/sonrası hazırlıklar (ders materyallerinin, makalelerin okunması vb.)	12	4	48
Vize sınavına hazırlık	2	10	20
Final sınavına hazırlık	1	20	20
Diğer kısa sınavlara hazırlık			
Ödev hazırlama	2	4	8
Sunum hazırlama			
Diğer (lütfen belirtiniz)			
<b>Toplam İşyükü (saat )</b>			126
<b>Dersin AKTS kredisi</b>			
<b>Toplam İşyükü (saat) / 25</b>			<b>5,04</b>