

**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: Doğal Yapı Taşlarının Malzeme Özellikleri
Dersin Düzeyi: Yüksek Lisans			Dersin Kodu: NBG 5003
Formun Düzenlenme/Yenilenme Tarihi: 13.04.2012			Dersin Türü: Seçmeli
Dersin Öğretim Dili: Türkçe			Dersin Öğretim Üyesi/Üyeleri: Doç.Dr. A.Bahadır Yavuz
Dersin Önkoşulu: (Dersin kodunu yazınız) NBG 5003			Önkoşul Olduğu Ders: (Dersin kodunu yazınız) NBG 5003
Haftalık Ders Saati: 3saat			Ders Koordinatörü (Ders girişlerinden sorumlu olan kişi): Doç.Dr. A.Bahadır Yavuz
Teori 3	Uygulama -	Laboratuar -	Dersin Ulusal Kredisi: 3 kredi
			Dersin AKTS Kredisi: 8
BU TABLO ÖĞRENCİ İŞLERİ OTOMASYON SİSTEMİNDEN AKTARILACAKTIR.			

Dersin Amacı:

Doğal yapı taşlarının genel tanımı, jeolojik kökenleri ve kullanım şekillerine göre sınıflandırılması. Doğal yapı taşlarının materyal (fiziksel, mekanik, elastik ve teknolojik) özelliklerinin tanımlanması, bu özelliklerin kayaçların yapı ve dokularına bağlı olarak değişimleri, kullanım alanlarının tespitindeki önemi ve öngörülen Türk ve Dünya standartları.

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. Kompozit malzemelerin genel özelliklerini bilme
2. Doğal yapı malzemelerinin jeolojik karakterizasyonunu, yapısal özelliklerinin mühendislik davranışına etkisini bilme
3. Malzemelerin mühendislik özelliklerinden yararlanarak belli bir uygulama için uygun malzemeyi seçebilme
4. Doğal yapı malzemelerine uygulanan standart deneyleri kavrayabilme
5. Kayaçların teknolojik özellikleri ve bu özelliklerin, kayaçların fiziksel ve mekanik özelliklerine bağlı olarak değişimlerini ayırt edebilme

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	x	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 (% 40) : ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3,ÖÇ4
ÖDEV (%15) : ÖÇ5
FİNAL (%50) : ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ3,ÖÇ4,ÖÇ5

Ders için Önerilen Kaynaklar:

Ana kaynak:

1. ASTM : Section 04 Volume 04 building seals and Sealants; Fire standards; Dimansion Stone.
2. Borady. G.H.B and Brown T.E.. 1985 Rock Mechanics for Underground Mining. Great Britain at the University Pres, Cambridge.
3. I.S.R.M. 1981: Suggesled Methods for îhe Quantatitive Description of rock massesand Discontİnuties. Int. Soc. Rock. Meç. Comission Standrdization Laboratory and Field Tests. Document 2. Final Draft. I.S.R.M. Received 10 June. 53-60.
4. John A. And Dimes. G.F., 1990. Conservation of Building and Decerative Stone Volume 1-2. Newyork University, Conservation Center of the Institute of Fine Arts.
5. Macnail.H.G.. 1988. Soil and Rock Construction Materials. British Library Catalague
6. Simit.R.M.. 1999. Stone: Building Stone. rock fiil and armaursône in constructİon. Geological Society Engineering Geology Special Publication No. 16.
7. Rollings P. M. and Rollings. S. R.. 1996. Geotecnical Materials in Construction. The Mcraw-Hill companies USA.
8. T.S. 10449/ Ekim 1991 Mermer - kalsiyum karbonat esasii-yapı ve kaplama taşı olarak kullanılan.
9. T.S. 1910/ Şubat 1977U.D.K. 691.215 Kaplama olarak kullanılan doğal taşlar.
10. T.S. 2513/ Şubat 1975 U.D.K. 691.1 Doğal yapı taşlan.
11. T.S. 6997 Ocak 1987, U.D.K. 691.2 Doğal yapı taşları-muayene ve deney metotları.
12. Ulusay. R. Gökceoğlu. C. Binal. A., 2001 Kaya Mekaniği Laboratuar Deneyleri. TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası Yayını :58 Ankara

Derse İlişkin Politika ve Kurallar: (öğretim üyesi açıklama yapmak isterse bu başlığı kullanabilir)**Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri:** bahadir.yavuz@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.	Doğal yapı taşlarının tanımı, jeolojik kökenlerine ve kullanım	

	şekillerine göre sınıflandırılması.	
2.	Kayaçların materyal özellikleri ve bu özellikleri etkileyen jeolojik parametrelerin tanımlanması. (Magmatik, metamorfik ve sedimanter kayaçlar için ayrı ayrı verilecektir) (1)	
3.	Kayaçların materyal özellikleri ve bu özellikleri etkileyen jeolojik parametrelerin tanımlanması. (Magmatik, metamorfik ve sedimanter kayaçlar için ayrı ayrı verilecektir) (2)	
4.	Kayaçların fiziksel özelliklerinin tanımlanması ve bu özelliklerinin kayaçların mineralojik, petrografik ve yapısal özellikleri arasındaki ilişkiler. Bu özelliklerin doğal yapıtaşı olarak kullanım yerlerinin belirlenmesi üzerindeki etkileri ve Türk-Dünya standartlarda öngörülen sınır değerler. (1)	
5.	Kayaçların fiziksel özelliklerinin tanımlanması ve bu özelliklerinin kayaçların mineralojik, petrografik ve yapısal özellikleri arasındaki ilişkiler. Bu özelliklerin doğal yapıtaşı olarak kullanım yerlerinin belirlenmesi üzerindeki etkileri ve Türk-Dünya standartlarda öngörülen sınır değerler.(2)	
6.	Kayaçların fiziksel özelliklerinin tanımlanması ve bu özelliklerinin kayaçların mineralojik, petrografik ve yapısal özellikleri arasındaki ilişkiler. Bu özelliklerin doğal yapıtaşı olarak kullanım yerlerinin belirlenmesi üzerindeki etkileri ve Türk-Dünya standartlarda öngörülen sınır değerler. (3)	
7.	1. Ara Sınav	
8.	Doğal yapı taşlarının mekanik özelliklerinin tanımlanması ve bu özelliklerin kayaçların mineralojik, petrografik ve yapısal Özellikleri arasındaki ilişkiler. Bu özelliklerin doğal yapıtaşı olarak kullanım yerlerinin belirlenmesi üzerindeki etkileri ve Türk-Dünya standartlarda öngörülen sınır değerler.(1)	

9.	Doğal yapı taşlarının mekanik özelliklerinin tanımlanması ve bu özelliklerin kayaçların mineralojik, petrografik ve yapısal Özellikleri arasındaki ilişkiler. Bu özelliklerin doğal yapıtaşı olarak kullanım yerlerinin belirlenmesi üzerindeki etkileri ve Türk-Dünya standartlarda öngörülen sınır değerler.(2)	
10.	Doğal yapı taşlarının mekanik özelliklerinin tanımlanması ve bu özelliklerin kayaçların mineralojik, petrografik ve yapısal Özellikleri arasındaki ilişkiler. Bu özelliklerin doğal yapıtaşı olarak kullanım yerlerinin belirlenmesi üzerindeki etkileri ve Türk-Dünya standartlarda öngörülen sınır değerler.(3)	
11.	Doğal yapı taşlarının mekanik özelliklerinin tanımlanması ve bu özelliklerin kayaçların mineralojik, petrografik ve yapısal Özellikleri arasındaki ilişkiler. Bu özelliklerin doğal yapıtaşı olarak kullanım yerlerinin belirlenmesi üzerindeki etkileri ve Türk-Dünya standartlarda öngörülen sınır değerler.(4)	
12.	Kayaçların elastik özellikleri ve bu özelliklerin kayaçların mineralojik, petrografik ve yapısal özellikleri arasındaki ilişkiler.	
13.	Kayaçların fiziksel, mekanik ve elastik özellikleri arasındaki ilişkiler. Kayaçların teknolojik özellikleri ve bu özelliklerin, kayaçların fiziksel ve mekanik Özelliklerine bağlı olarak değişimleri.	
14.	II. Ara Sınav	

AKTS Tablosu:			
Derse İlişkin Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İşyükü (Saat)
Ders içi etkinlikler			
Ders anlatımı	13	3	39
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.)	13	4	52
Vize sınavına hazırlık	2	10	20
Final sınavına hazırlık	1	20	20
Diğer kısa sınavlara hazırlık			
Ödev hazırlama	1	5	5
Sunum hazırlama			
Diğer (lütfen belirtiniz)			
Toplam İşyükü (saat)			142
Dersin AKTS kredisi			
Toplam İşyükü (saat) / 25			5,68