

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: Endüstriyel Mineraller ve Kayaçlar
Dersin Düzeyi: Yüksek Lisans			Dersin Kodu: NBG 5025
Formun Düzenlenme/Yenilenme Tarihi: 13.04.2012			Dersin Türü: Seçmeli
Dersin Öğretim Dili: İngilizce			Dersin Öğretim Üyesi/Üyeleri: Prof. Dr. Cahit HELVACI
Dersin Önkoşulu: (Dersin kodunu yazınız) NBG 5025			Önkoşul Olduğu Ders: (Dersin kodunu yazınız) NBG 5025
Haftalık Ders Saati: 3saat			Ders Koordinatörü (Ders girişlerinden sorumlu olan kişi): Prof. Dr. Cahit HELVACI
Teori 3	Uygulama -	Laboratuar -	Dersin Ulusal Kredisi: 3 kredi
			Dersin AKTS Kredisi: 8
BU TABLO ÖĞRENCİ İŞLERİ OTOMASYON SİSTEMİNDEN AKTARILACAKTIR.			

Dersin Amacı:

Endüstriyel mineraller dünyamızın ve günlük hayatımızın vazgeçilmez birer parçasıdır. Onlar olmadan hayat tam anlamıyla dururdu. Endüstriyel mineraller, insanoğlunun yakıtlar, metal cevherleri, su ve süs taşları haricinde yer kabuğundan çıkardığı her türlü maddeyi kapsar. Genel anlamda, her bölüm bir mineral ya da kayacı ele alır ve bunların endüstriyel önemleri, fiziksel veya kimyasal özellikleri yanında en çok bulunduğu jeolojik ortamları ve oluşumları inceler. Bazı özgün birikimlerle birlikte klasik üretim bölgeleri de ele alınmaktadır. “Araştırma ve Faydalanma” ile ilgili bölümler belli bir mineral veya kayaç için ana arama, çıkarma, işleme tekniklerini kapsar ve her bölüm ayrıntılı araştırma için referanslar ve kaynak kitaplarla son bulur.

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. Endüstriyel minerallerin ve kayaçları sınıflayarak ifade edebilme.
2. Endüstriyel mineral ve kayaçları özelliklerine göre endüstriyel açıdan yorumlayabilme.
3. Endüstriyel mineral ve kayaçları diğer mineral ve kayaçlardan ayırt edebilme.
4. Endüstriyel minerallerin ve kayaçların jeolojik ve minerolojik özellikleri ile ekonomik açıdan değerlendirilebilme koşullarını ilişkilendirebilme

5. Endüstriyel mineral ve kayalar tanımlayabilecek analiz yöntemini seçebilme**Öğrenme ve Öğretim 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	20
Yoklama Sınavı (Quiz)		
Ödev/Sunum	x	30
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 (% 20) : ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ4

LABORATUVAR (%30): ÖÇ3, ÖÇ5

FİNAL (%50) : ÖÇ1, ÖÇ2, ÖÇ4

Ders için Önerilen Kaynaklar:

Ana Kaynak:

Carr, D.D. (Senior Editor), 1994, Industrial minerals and rocks. Society of Mining, Metallurgy and Exploration, Inc., Littleton, Colorado, 6 th Edition, 1196 p.

Referanslar:

- Harben, P.W. and Kuzvart, M., 1996, Industrial Minerals: A Global Geology. Industrial Minerals Information Ltd., Park Place, 3 Park Terrace, Worcester Park, Surrey KT4 7HY in 1997, 462 p.
- Bates, R.L., 1969, Geology of the industrial rocks and minerals. Dover Publications, Inc., New York, 459 p.
- Evans, A.M., 1993, Ore geology and industrial minerals: An introduction. Blackwell Science, 389 p.
- Önem, Y., 1997, Sanayi madenleri. Kozan Ofset Matbaacılık San. ve Tic. Ltd. Şti., Ankara, 268 s.
- Kuşcu, M., 2001, Endüstriyel kayaçlar ve mineraller. Süleyman Demirel Üniversitesi Yayın No: 10, Isparta, 381 s.

Derse İlişkin Politika ve Kurallar: (öğretim üyesi açıklama yapmak isterse bu başlığı kullanabilir)**Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri:** cahit.helvacı@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.	Temel Bilgiler	
2.	Sınıflandırma	
3.	Sınıflandırma	
4.	Endüstriyel Kayaçlar Magmatik Kayaçlar Metamorfik Kayaçlar Sedimanter Kayaçlar	
5.	Endüstriyel Kayaçlar Magmatik Kayaçlar Metamorfik Kayaçlar Sedimanter Kayaçlar	
6.	Endüstriyel Kayaçların Kullanım Alanları	
7.	I vize	
8.	Endüstriyel Mineraller Magmatik mineraller Damar ve replasman mineraller	

	Metamorfik Mineraller Sedimanter Mineraller	
9.	Endüstriyel Mineraller Magmatik mineraller Damar ve replasman mineraller Metamorfik Mineraller Sedimanter Mineraller	
10.	Endüstriyel Mineraller Magmatik mineraller Damar ve replasman mineraller Metamorfik Mineraller Sedimanter Mineraller	
11.	Endüstriyel Mineraller Magmatik mineraller Damar ve replasman mineraller Metamorfik Mineraller Sedimanter Mineraller	
12.	II. vize	
13.	Endüstriyel Minerallerin Kullanım Alanları (1)	
14.	Endüstriyel Minerallerin Kullanım Alanları (2)	

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	4	48
Vize sınavına hazırlık	2	10	20
Final sınavına hazırlık	1	20	20
Diğer kısa sınavlara hazırlık			
Ödev hazırlama	2	5	10
Sunum hazırlama			
Diğer (lütfen belirtiniz)			
Toplam İşyükü (saat)			140
Dersin AKTS kredisi			
Toplam İşyükü (saat) / 25			5,60