

DERSİN

Kodu	AMN-579
Adı	GEOTEKNOLOJİK MALZEMELER
Haftalık Ders Saati	3 + 0
Kredisi	3
AKTS Kredisi	7,5
Eğitim Seviyesi	Lisansüstü
Yarıyılı	Güz
Türü	Seçmeli
Yeri	AGÜ
Önkoşulları	---
Özel Koşulları	---
Öğretim Üyeleri	Doç. Dr. Müge AKIN
Web sayfası	---
İçerik	• Geoteknolojik malzemelerin temel tanımı • Geoteknolojik malzemelere genel bakış • Geoteknolojik malzemelerin fonksiyonları ve mekanizmaları • Geoteknolojik malzemelerin endüstriyel hammadde olarak özellikleri ve deney yöntemleri
Amaçları	Geoteknolojik malzemelerin mühendislik uygulamalarındaki kullanımı bütün dünyada hızlı bir şekilde artmaktadır. Yeni malzemelerin ve teknolojilerin öğrencilere sunulması bilgilerin artırılmasına ve tasarımlarda farklı malzeme özellikleri bilinerek uygulanmasına ihtiyaç vardır. Bu dersin amacı önemli geoteknolojik malzemeler hakkında bilgi verilmesidir. Tüm geoteknolojik malzemelerin (jeolojik malzemeler) özellikleri ve kullanım alanları bu ders kapsamında aktarılacaktır.
Öğrenme Çıktıları	1. Geoteknolojik malzemelerin genel özelliklerinin ve çeşitlerin öğrenilmesi 2. Geoteknolojik malzemelerin tiplerinin ayırt edebilme 3. Geoteknolojik malzemelerin özelliklerine göre karşılaştırabilmesi 4. Her bir farklı geoteknolojik malzemeye ait kullanım alanlarının bilinmesi 5. Tasarım aşamasında geoteknolojik uygun malzemenin seçimi ve Mühendislik problemi karşısında ham madde temininde tiplerini kategorize edebilme
Kaynaklar	Ders Kitabı: D.A.C. Manning, 1995, Introduction to Industrial Minerals, DOI 10.1007/978-94-011-1242-0, 288 pages. Yardımcı Kitap: M. Kucera , 1984, Industrial Minerals and Rocks, Volume 18, 1st Edition, Elsevier Science Referanslar: Ders notları ve destekleyici dokümanlar (standartlar, makaleler vb) her hafta öğrencilere gönderilecektir.
Etik Kurallar	----

ÖĞRETİM YÖNTEM ve TEKNİKLERİ

Etkinlik	Sayısı	Toplam Katkısı (%)
Ders	3	%50
Grup Çalışması	2	%20
Sunumlar	2	%20
İnternette Tarama	1	%10
	Toplam	100

DEĞERLENDİRME

Yöntem	Toplam Katkısı (%)
Quiz	%0
Ödevler	%20
Grup Projeleri & Sunumlar	%30
Devam/Katılım	%5
Final Sınav	45%
Total 100%	

Bu konuda daha fazla için: <https://goo.gl/HbPM2y> section 28.

İŞ YÜKÜ

Etkinlik	Süre (saat)	Sayısı	İş Yüğü (saat)
Sınıf İçi Faaliyetler	3	16	48
Lab	3	16	48
Grup Çalışması	16	2	32
Tarama (web, kütüphane)	16	3	48
Okuma Faaliyetleri	16	2	32
Sunum Hazırlama	20	2	40
Lab Raporları	0	0	0
Toplam İş Yüğü			248

AKTS: 7,5 (İş Yüğü/25-30)

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ*

	H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07	H08	H09	H10	H11	H12	H13	H14
LO1	5	5	3	2	2	4	5	5	3	2	2	4	3	2
LO2	4	4	5	3	3	4	4	4	5	3	3	4	5	3
LO3	3	3	4	1	4	5	3	3	4	1	4	5	4	1
LO4	2	2	2	4	5	5	2	2	2	4	5	5	2	4
LO5	1	2	3	3	2	4	5	3	2	3	4	5	4	5

* Katkı Düzeyleri: 0: Yok, 1: Çok Düşük, 2: Düşük, 3: Orta, 4: Yüksek, 5: Çok Yüksek

HAFTALIK PROGRAM

H	Başlık	Çıktılar
1	Giriş ve Geoteknolojik malzemelerin temel tanımı Lab/Etkinlik:	1,2,3
2	Geoteknolojik malzemelerin genel uygulama alanları Lab/Etkinlik:	1,2,4
3	Geo-malzemelerin endüstride kullanımı Etkinlik:	2,4
4	Endüstriyel hammaddeler Etkinlik:	3,4
5	Bor mineralleri ve özellikleri Etkinlik:	1,2
6	Bor minerallerinin teknolojideki uygulamaları Etkinlik:	3,4
7	Pomzanın genel özellikleri Etkinlik:	1,2
8	Arasınay Etkinlik:	
9	Pomzanın teknolojik uygulamaları Etkinlik:	1,4
10	Barit minerallerinin özellikleri Etkinlik:	2,4
11	Kil minerallerinin özellikleri ve türleri Etkinlik:	2,4
12	Kil minerallerinin kullanım alanları Etkinlik:	3,4
13	Zeolit özellikleri ve kullanım alanları Etkinlik:	1,3,4
14	Final Sınavı Etkinlik:	

Doç. Dr. Müge AKIN
17.05.2018