



T.C.  
Ankara Üniversitesi  
Mühendislik Fakültesi  
Jeoloji Mühendisliği Bölümü



# JEM 361 ÖZEL MİNERALOJİ

Dr. Öğr. Üyesi Kıymet DENİZ

2. Hafta

2020-2021 Güz Dönemi

Bu ders notlarının hazırlanmasında Mefail Yenyol'un sunumlarından ve Mineraloji kitabından yararlanılmıştır.

# DERS İZLENESİ

<b>Dersin Kodu ve İsmi</b>	<b>JEM 361 Özel Mineraloji</b>
<b>Dersin Sorumlusu</b>	Dr. Öğretim Üyesi Kıymet DENİZ
<b>Dersin Düzeyi</b>	Lisans
<b>Dersin Kredisi</b>	2 0 2
<b>Dersin Türü</b>	Teknik Seçmeli
<b>Dersin İçeriği</b>	Mineraller, mineralleri kimyasal bileşimleri, davranışları, kristal faz denge diyagramları, minerallerin sınıflandırılması, süstaşı olabilen mineraller, sanayide, sağlıkta, tarım ve gıda sektöründe, yapı sektöründe ve savunma sanayinde kullanılan minerallerin sınıflandırmaları, özel mineral gruplarının tanımı ve bunların görsel malzemeler ile öğrencilere sunulmasını kapsamaktadır.
<b>Dersin Amacı</b>	Jeoloji Mühendisliği öğrencilerine minerallerin ayrıntılı olarak sınıflandırmaları ve doğa bilimleri ile ilişkisinin ortaya konulmasıdır.
<b>Dersin Süresi</b>	14 Hafta
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Ön Koşul</b>	Yok
<b>Önerilen Kaynaklar</b>	Ciullo, P. A. Industrial Minerals and Their Uses. Carr, D. D., ed., Industrial Minerals and Rocks, 6th edition: Society for Mining, Metallurgy, and Exploration, Littleton, Colorado. Barksdale, R. D., ed., The Aggregate Handbook: National Stone Association, Washington, DC. Kurt, H. Ve Arık, F. Mineraloji. Nobel Yayınları Yeniyol, M. Mineraloji. Gaines, Skinner, Foord, Mason, & Rosenzweig, 1997. Dana' s New Mineralogy. Perkins, 1998. Mineralogy. Klein and Hurlburt, 1993. Manual of Mineralogy. Mottana, Crespi, & Liborio; Prinz, Harlow, & Peters (eds), 1978. Simon and Shuster' S Guide to Rocks and Minerals. Robinson, 1994. An Illustrated Exploration of Dynamic World of Minerals and Their Properties. Sahin, Kosun, Agrılı, ve Mengi. 1994. Mineraller. MTA Yayınları.
<b>Dersin Kredisi</b>	2
<b>Laboratuvar</b>	-
<b>Diğer-1</b>	-

# 2020-2021 GÜZ DÖNEMİ PROGRAMI

Hafta	Tarih	Konu
1	05/10/2020	<b>Genel Bilgiler:</b> Mineral ve mineraloji nedir? Minerallerin sınıflandırılması.
2	12/10/2020	Minerallerin sınıflandırılması. Endüstriyel hammadde nedir? Özellikleri ve önemi nedir?
3	19/10/2020	Hammaddelerin sınıflandırılması
4	26/10/2020	Hammadde olabilen mineraller
5	02/11/2020	Süstaşı olarak kullanılan mineraller
6	09/11/2020	Çimento, cam ve seramik sanayinde kullanılan mineraller
7	16/11/2020	Sanayide (kimya, makine, savunma vb.) kullanılan mineraller
8	23/11/2020	<b>VİZE HAFTASI</b>
9	30/11/2020	Sağlıkta kullanılan mineraller
10	07/12/2020	Gıda sektöründe kullanılan mineraller
11	14/12/2020	Tarım sektöründe kullanılan mineraller
12	21/12/2020	Yapı sektöründe kullanılan mineraller
13	28/12/2020	Metalurjide kullanılan mineraller
14	04/01/2021	Dokuma, Tekstil ve deri sanayisinde kullanılan mineraller, Genel Tekrar



# YARDIMCI KAYNAKLAR

