



T.C.
Ankara Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
Jeoloji Mühendisliği Bölümü



JEM 227 GEMOLOJİ

Dr. Öğr. Üyesi Kıymet DENİZ

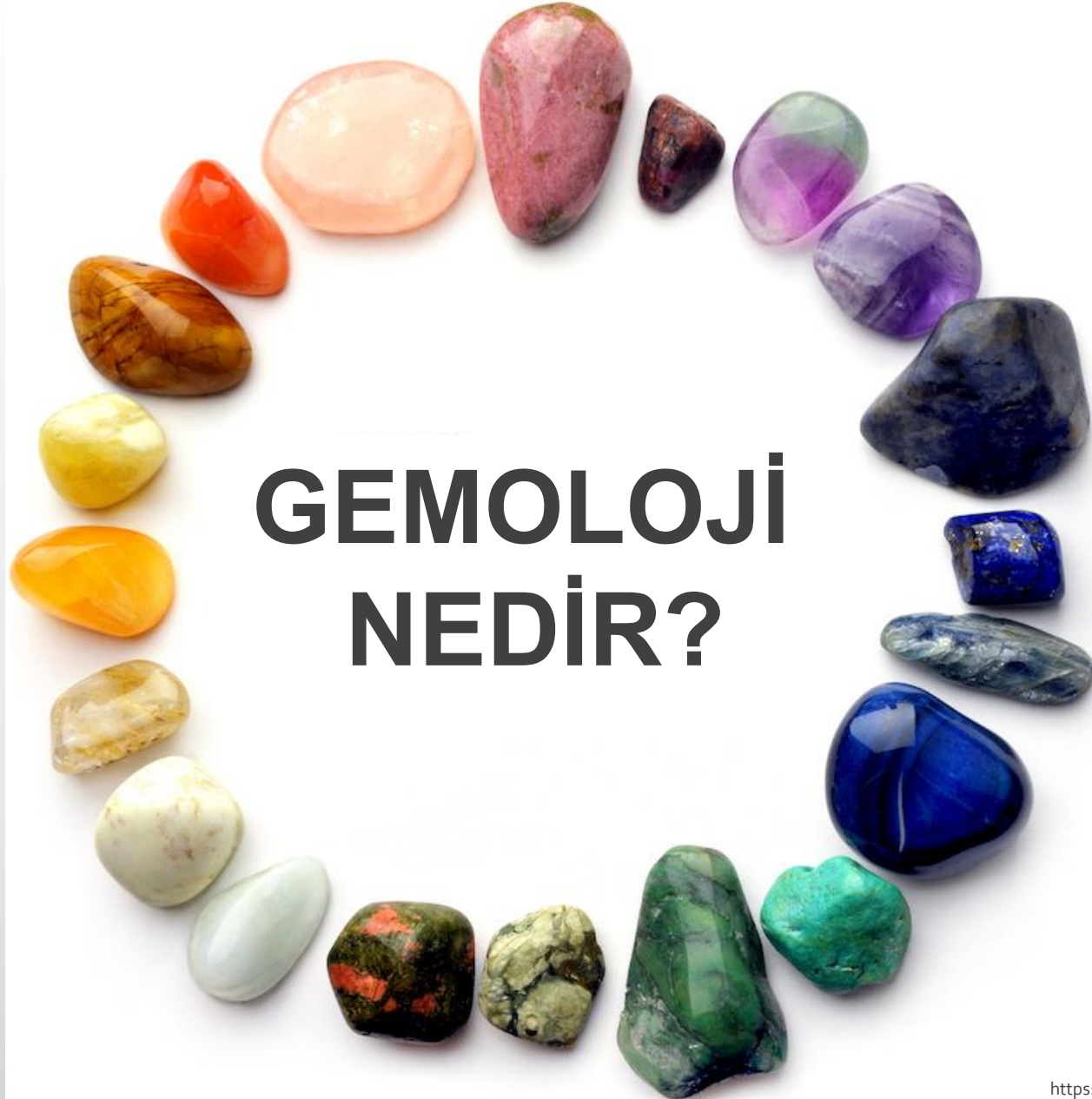
1. Hafta

2021-2022 Güz Dönemi

DERS İZLENESİ

Dersin Kodu ve İsmi	JEM 227 Gemoloji
Dersin Sorumlusu	Dr. Öğretim Üyesi Kıymet DENİZ
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	2 0 2
Dersin Türü	Teknik Seçmeli
Dersin İçeriği	Gemoloji nedir? Süs taşlarının sınıflandırılması, Süs taşlarının tanımlanmasında kullanılan fiziksel özellikler, Süs taşlarının tanımlanmasında kullanılan spektroskopik teknikler, Süs taşlarında işlemecilik, Bilinen süs taşları ve özellikleri, Elmas ve elmas oluşumu, Yakut ve oluşumu, Türkiye ve Dünyadaki yayılımı, Fluorit oluşumu ve Türkiye'deki yataklar, Kalsedon, Opal, Agat oluşumu ve Türkiye'deki yataklar, Granat oluşumu ve Türkiye'deki yataklar, Silikat grubu süstaşları ve oluşumu ve Türkiye'deki yataklar, Fosfat, Oksit ve Karbonat Grubu süstaşları oluşumu ve Türkiye'deki yataklar, Organik süstaşları, oluşumu ve Türkiye'deki yataklar
Dersin Amacı	Jeoloji Mühendisliği öğrencilerine minerallerin ayrıntılı olarak sınıflandırmaları ve doğa bilimleri ile ilişkisinin ortaya konulmasıdır.
Dersin Süresi	14 Hafta
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	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, & Rosenzweigh, 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.
Dersin Kredisi	2
Laboratuvar	-
Diğer-1	-

GEMOLOJİ NEDİR?



GEMOLOJİ NEDİR?

GEMOLOJİ NEDİR?



Gemoloji değerli taşları
inceleyen bilim dalıdır

GEMOLOJİ SADECE MİNERALLAERİ Mİ İNCELER?



<https://www.freepik.com/free-photos-vectors/gemstone>

GEMOLOJİ NEDİR?

- ❖ **Değerli taş** yani **gemstone** ise az bulunduğu için maddi değeri yüksek olan genellikle mücevher yapımında kullanılan malzemelere verilen isimdir.
- ❖ Değerli taşlar, güzellikleri, dayanıklılıkları ve nadirlikleri nedeniyle seçilen ve daha sonra mücevher veya diğer insan süslemeleri yapmak için kesilmiş veya yontulmuş ve cilalanmış mineraller, kayalar veya organik maddelerdir.
- ❖ Değerli taşların çoğu sert olmasına rağmen, bazıları mücevherlerde kullanılamayacak kadar yumuşak veya kırılğandır, bu nedenle genellikle müzelerde sergilenir ve koleksiyoncular tarafından aranır.

2021-2022 GÜZ DÖNEMİ PROGRAMI

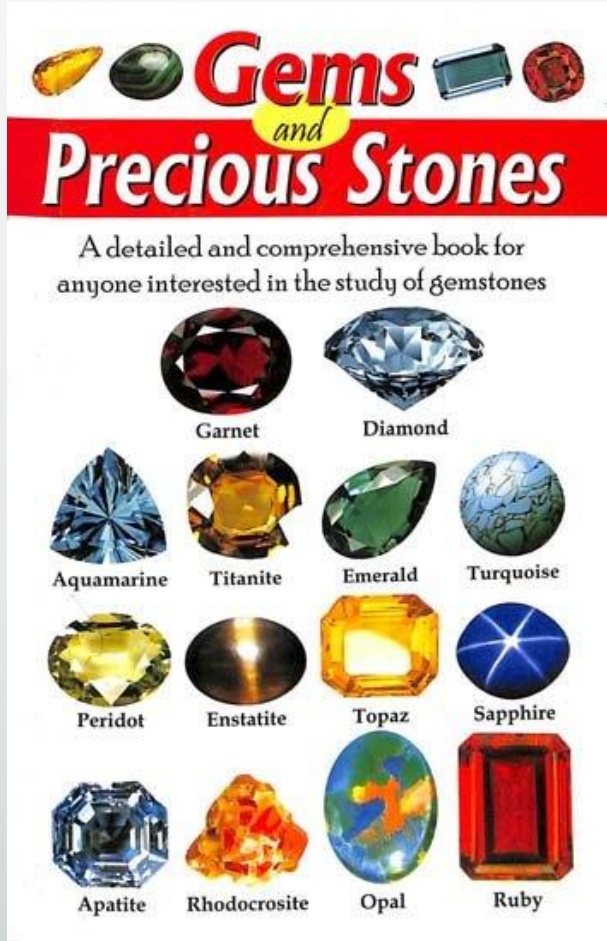
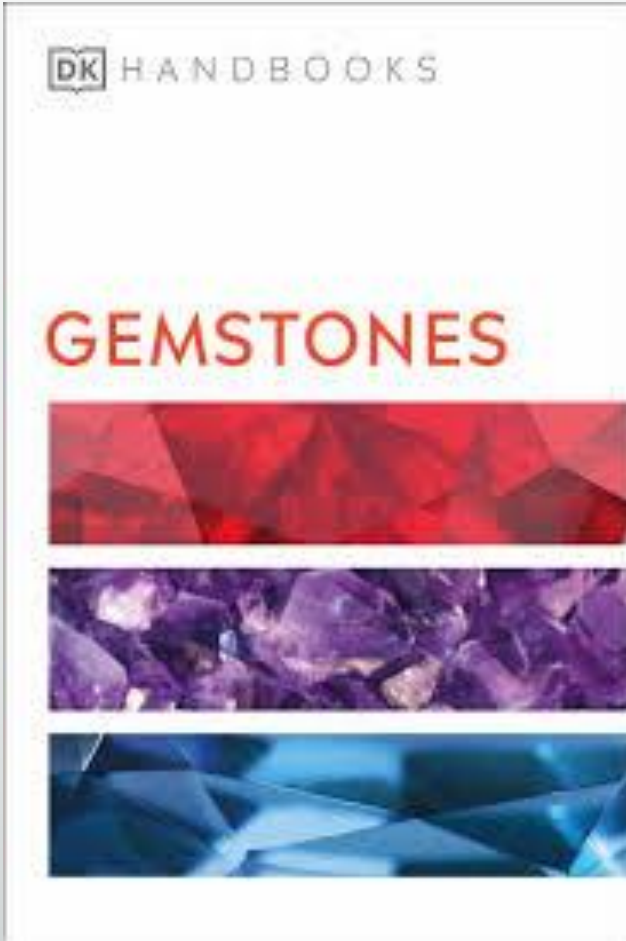
Hafta	Tarih	Konu
1	29/09/2021	Genel Ders Hakkında Bilgilendirme, Kaynak Önerileri
2	06/10/2021	Gemoloji nedir? Süs taşlarının sınıflandırılması
3	13/10/2021	Süs taşlarının tanımlanmasında kullanılan fiziksel özellikler
4	20/10/2021	Süs taşlarının tanımlanmasında kullanılan spektroskopik teknikler
5	27/10/2021	Süs taşlarında işlemecilik
6	27/09/2021	Bilinen süs taşları ve özellikleri
7	03/11/2021	Elmas ve elmas oluşumu
8	10/11/2021	Yakut ve oluşumu, Türkiye ve Dünyadaki yayılımı
9	17/11/2021	Olası Vize Haftası
10	24/11/2021	Fluorit oluşumu ve Türkiye'deki yataklar
11	01/12/2021	Kalsedon, Opal, Agat oluşumu ve Türkiye'deki yataklar
12	08/12/2021	Granat oluşumu ve Türkiye'deki yataklar
13	15/12/2021	Silikat grubu süstaşları ve oluşumu ve Türkiyedeki yataklar
14	22/12/2021	Fosfat, Oksit ve Karbonat Grubu süstaşları oluşumu ve Türkiye'deki yataklar
15	29/12/2021	Organik süstaşları, oluşumu ve Türkiye'deki yataklar

GEMSTONES



The clearest recognition guides available

YARDIMCI KAYNAKLAR



ROCKS AND MINERALS



THE WORLD IN YOUR HANDS

YARDIMCI KAYNAKLAR

