

**Ankara Üniversitesi**  
**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**  
**Açık Ders Malzemeleri**

**Ders izlence Formu**

<b>Dersin Kodu ve İsmi</b>	JEM 407 Endüstriyel Hammaddeler
<b>Dersin Sorumlusu</b>	Prof. Dr. Turhan AYYILDIZ
<b>Dersin Düzeyi</b>	Lisans
<b>Dersin Kredisi</b>	2 0
<b>Dersin Türü</b>	Teorik
<b>Dersin İçeriği</b>	Dersin tanıtımı, endüstriyel hammadde tanıtımı, endüstriyel hammadde aranmasında kullanılan jeolojik-jeofizik yöntemler, örnekleme ve analiz yöntemleri, sedimanter (kil, kırmataş, kireçtaşı vb.), nadir toprak elementleri, seramik hammaddeleri, çimento, refrakter vb., endüstriyel hammaddeler
<b>Dersin Amacı</b>	Jeoloji mühendisliği temel görevleri içerisinde bulunan endüstriyel hammaddelerin arama ve bulma yöntemlerini öğretmek, mineral ve kayaçların hangi endüstri alanlarında kullanıldığı ve bunların ekonomik önemi ile bu yatakların bulunabilmesi ve Pazar bulunabilmesi için gerekli olan analiz yöntemlerinin öğretilmesi temel amacını oluşturmaktadır.
<b>Dersin Süresi</b>	14 hafta 2 saat
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Ön Koşul</b>	Ön koşul yoktur.
<b>Önerilen Kaynaklar</b>	Bates, R.L., 1969, Geology of the industrial rocks and minerals: New York, Dover Publications, 459 p. Elzea, J. and Murray, H.H., 1994, Bentonite, in Carr, D.D., ed., Industrial minerals and rocks (6th ed.): Littleton, Colorado, Society for Mining, Metallurgy, and Exploration, p. 233–246. Sarız, K., ve Nuhoglu, İ. (1992). Endüstriyel hammadde yatakları ve madenciliği. Anadolu Üniversitesi. Yıldız, N., 2016. Nadir toprak elementleri. 80 sayfa.
<b>Dersin Kredisi (AKTS)</b>	
<b>Laboratuvar</b>	Laboratuvar uygulaması yoktur.
<b>Diğer-1</b>	