

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

**Ders izlençe Formu**

<b>Dersin Kodu ve İsmi</b>	<b>KMU347 Nanoteknolojiye Giriş</b>
<b>Dersin Sorumlusu</b>	Prof.Dr. Nuray Yıldız
<b>Dersin Düzeyi</b>	Lisans
<b>Dersin Kredisi</b>	3
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli
<b>Dersin İçeriği</b>	Nanoteknoloji nedir? Makro, mikro, nano yapılar; Nano yapıların sentez yöntemleri, Plazma ark yöntemi, Kimyasal buhar çökeltimi, Sol-gel , Elektroçöktürme, Öğütme, Doğal nanopartiküllerden elde etme; Nanoyapıların incelenmesinde kullanılan yöntemler, Mikroskopik yöntemler (AFM, SEM, TEM), Spektroskopik yöntemler (FTIR, Raman, X-ışınları); Nanoteknolojilerin Uygulamaları, Boya, Tekstil (Tıbbi, teknik, ekolojik, ev ve akıllı tekstil ürünler), Sağlık uygulamaları, Gelecekteki olası uygulamalar
<b>Dersin Amacı</b>	Nanoteknolojide uygulanan üretim ve analiz yöntemlerinin incelenmesi
<b>Dersin Süresi</b>	12 hafta
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Ön Koşul</b>	-
<b>Önerilen Kaynaklar</b>	1.Fendler, J.H., Nanoparticles and Nanostructured Films, Preparation, Characterization and Applications, Wiley-Vch, 1998 2.Siegel R.W., Hu E., and Roco M.C., Nanostructure Science and Technology: R&D Status and Trends in Nanoparticles, Nanostructured Materials and Nanodevices, Kluwer Academic Publishers, Dordecht, 2000 3.Wilson, M., Kannangara, K., Smith, G., Simmons, M., Raguse, B.,"Nanotechnology" Chapman & Hall, 2002. 4.Poole, C.P., Owens, F.J.."Introduction to Nanotechnology" Wiley Interscience,2003. 5.Sürelî yayınlar
<b>Dersin Kredisi</b>	3
<b>Laboratuvar</b>	-
<b>Diğer-1</b>	-