

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlençe Formu

Dersin Kodu ve İsmi	800800715751 - Katıların Elektronik Yapısının Benzetişimi
Dersin Sorumlusu	Doç.Dr. Yeşim MOĞULKOÇ
Dersin Düzeyi	Yüksek Lisans
Dersin Kredisi	3.0
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin İçeriği	Benzetişim yazılımları ve bu yazılımların kavramlarına giriş, Katı ve yoğun madde sistemlerinin bilgisayar ortamında oluşturulması, Elektronik yapı çözümlene yöntemleri, katıların mekanik ve optiksel özelliklerinin benzetişim ile incelenmesi, nanoteknolojik malzemeler.
Dersin Amacı	Katıların elektronik yapısının simüle teknikler yardımıyla incelemek.
Dersin Süresi	3x45
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	M.P. Marder, "Condensed Matter Physics", Wiley, 2010. E. Kaxiras, "Atomic and Electronic Structure of Solids", Cambridge University Press, 2011. J. Singleton, "Band Theory and Electronic Properties of Solids", Oxford University Press, 2008. D.S. Sholl, J.A. Steckel, "Density Functional Theory", Wiley, 2009.
Dersin Kredisi (AKTS)	8.0
Laboratuvar	-
Diğer-1	-