

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlençe Formu

Dersin Kodu ve İsmi	FİZ304 İstatistik Fizik ve Termodinamik
Dersin Sorumlusu	Prof. Dr. Orhan ÇAKIR
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	5
Dersin Türü	4 saat teorik ve 2 saat uygulama
Dersin İçeriği	Makroskopik sistemlerin özellikleri, Temel olasılık kavramları, Parçacık sistemlerinin istatistik tanımlanması, Isısal etkileşme, Makroskopik teori ve makroskopik ölçmeler, Klasik yaklaşımda kanonik dağılım, Genel termodinamik etkileşme, Taşıma süreçlerinin kinetik teorisi
Dersin Amacı	İstatistik Fiziğin temellerinin öğrenilmesi, Mikroskobik ve makroskobik olayların istatistiksel Fizik yaklaşımlarıyla incelenmesinin öğrenilmesi, termodinamik yasalarını ve bazı uygulamalarını anlaşılması, İstatistik mekaniğe hazırlık yapılması.
Dersin Süresi	14 hafta
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	İstatistik Fizik, Berkeley Fizik Serisi 5
Dersin Kredisi	(4,2,0)
Laboratuvar	-
Diğer-1	2 saat uygulama