

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı

Açık Ders Malzemeleri

Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

Haftalar	Haftalık Konu Başlıkları
1.Hafta	Makroskopik Sistemlerin Özellikleri I <ul style="list-style-type: none">o Denge durumu ve dalgalanmalaro Tersinmezlik
2.Hafta	Makroskopik Sistemlerin Özellikleri II <ul style="list-style-type: none">o Denge durumunun özelliklerio Isı ve sıcaklıko Makroskopik Fizik'in önemli problemlerio Problemlerin çözümleri
3.Hafta	Temel Olasılık Kavramları I <ul style="list-style-type: none">o İstatistik topluluklaro Binom dağılımıo Ortalama değerlero Bir spin sisteminde ortalama değerlerin hesabı
4.Hafta	Temel Olasılık Kavramları II <ul style="list-style-type: none">o Sürekli olasılık dağılımlarıo Tanımların özetio Problemlerin çözümleri
5.Hafta	Parçacık Sistemlerinin İstatistik Tanımlanması I <ul style="list-style-type: none">o Bir sistemin durumunun özelliklerio İstatistik topluluko İstatistik önermelero Olasılık işlemleri
6.Hafta	Parçacık Sistemlerinin İstatistik Tanımlanması II <ul style="list-style-type: none">o Makroskopik sistemde girilebilir durum sayısıo Koşullar ve dengeo Sistemler arası etkileşmeo Önemli bağıntılaro Problemlerin çözümleri
7.Hafta	Isısal Etkileşme I <ul style="list-style-type: none">o Enerjinin makroskopik sistemler arasında dağılımıo Isısal dengeo Sıcaklıko Küçük ısı taşınması
8.hafta	Isısal Etkileşme II <ul style="list-style-type: none">o Bir ısı deposuna değen sistemo Paramagnetizmao İdeal bir gazın ortalama enerjisio İdeal bir gazın ortalama basıncıo Problemlerin çözümleri
9.Hafta	Mikroskopik Teori ve Makroskopik Ölçümler I <ul style="list-style-type: none">o Mutlak sıcaklık

Haftalar	Haftalık Konu Başlıkları
	<ul style="list-style-type: none"> o Yüksek ve düşük mutlak sıcaklıklar o İş iç enerji ve ısı
10.Hafta	<p>Mikroskopik Teori ve Makroskopik Ölçümler II</p> <ul style="list-style-type: none"> o Isı sığası o Entropi o Yoğun ve kapsamlı parametreler o Problemlerin çözümleri
11.Hafta	<p>Klasik Yaklaşımda Kanonik Dağılım I</p> <ul style="list-style-type: none"> o Maxwell hız dağılımı o Molekül demetleri o Eşbölüşüm teoremi
12.Hafta	<p>Klasik Yaklaşımda Kanonik Dağılım II</p> <ul style="list-style-type: none"> o Eşbölüşüm uygulamaları o Katıların öz ısısı o Tanımların özeti o Problemlerin çözümleri
13.Hafta	<p>Genel Termodinamik Etkileşme I</p> <ul style="list-style-type: none"> o Durum sayısının dış parametrelere bağıllığı o Dengege geçerli bağıntılar o İdeal gaza uygulamalar
14.Hafta	<p>Genel Termodinamik Etkileşme II</p> <ul style="list-style-type: none"> o İstatistik termodinamiğin temel elemanları o Denge koşulları, fazlar arası denge o Gelişigüzelliğin düzenliliğe dönüşümü o Problemlerin çözümleri