

Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı

Açık Ders Malzemeleri

Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

Haftalar	Haftalık Konu Başlıkları
1.Hafta	<b>Vektörler 1</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Skaler ve vektörel büyüklükler</li><li>o Vektörlerin gösterimi</li><li>o Vektörlerin özellikleri</li><li>o Vektör bileşenleri</li></ul>
2.Hafta	<b>Vektörler 2</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Vektörlerin taşınması ve toplanması</li><li>o Paralelkenar metodu</li><li>o Vektörlerin bileşenlerine ayrılması</li><li>o Bir vektörün skalerle çarpımı ve bölümü</li></ul>
3.Hafta	<b>Moment – Denge</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Bileşke moment</li><li>o Kuvvet çifti</li><li>o Denge şartları</li></ul>
4.Hafta	<b>Ağırlık merkezi</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Ağırlık merkezinin tanımı</li><li>o Ağırlık merkezinin özellikleri</li><li>o Bir sistemin ağırlık merkezini bulma</li></ul>
5.Hafta	<b>Isı, sıcaklık, genleşme</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Sıcaklığın ölçülmesi</li><li>o Öz ısı, ısı sığası, ısı alışverişi</li><li>o Erime ve donma; kaynama, buharlaşma ve süblimleşme</li><li>o Genleşme</li><li>o Isı iletimi ve yalıtımı</li></ul>
6.Hafta	<b>Hareket 1</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Yerdeğiştirme</li><li>o Ortalama hız, ani hız</li><li>o Doğrusal hareket çeşitleri</li><li>o Bağıl hareket</li></ul>
7.Hafta	<b>Hareket 2</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Bir ve iki boyutta bağıl hız</li><li>o Nehir problemleri</li></ul>
8.hafta	<b>İş, güç, enerji</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Kinetik ve potansiyel enerji</li><li>o Yerçekimi ve esneklik potansiyel enerjisi</li><li>o Enerjinin korunumu</li></ul>
9.Hafta	<b>İtme ve momentum</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o İki cismin çarpışmasındaki momentum değişimi</li><li>o Momentum korunumu</li><li>o Merkezi esnek çarpışma</li><li>o Özel durumlar</li></ul>

Haftalar	Haftalık Konu Başlıkları
10.Hafta	<b>Elektrostatik</b>
	o Nötr, pozitif yüklü, negative yüklü cisim
	o İletken ve yalıtkan cisimler
	o Cisimlerin elektriklenmesi
11.Hafta	o Elektroskop
	<b>Elektrik akımı</b>
	o Elektrik akım şiddeti
	o Bir iletkenin direnci
	o Direncin sıcaklıkla değişimi
12.Hafta	o Akım şiddetinin ve potansiyel farkın ölçülmesi
	o Dirençlerin bağlanması
	<b>Manyetizma</b>
	o Mıknatıs
	o Manyetik akı
o Elektrik akımının manyetik etkisi	
o Manyetik kuvvet	
o Manyetik indüksiyon	