

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlence Formu

Dersin Kodu ve İsmi	Fiz 101 Fizik I Dersi
Dersin Sorumlusu	Prof. Dr. Mustafa Çetin GÜLEÇYÜZ
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	5 Ulusal, 7 akts
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin İçeriği	Fizik ve ölçme, vektörler, tek-boyutta hareket, ani hız, ivme, tek-boyutta sabit ivmeli hareket, serbest düşen cisimler, iki-boyutta hareket, hareket kanunları, dairesel hareket ve Newton kanunlarının diğer uygulamaları, ivmeli sistemlerde hareket, dirençli ortamlarda hareket, iş ve enerji, güç, potansiyel enerji ve korunumu, çizgisel momentum ve çarpışmalar, katı cisimlerin sabit bir eksen etrafında dönmesi, eylemsizlik momentumu hesabı, yuvarlanma hareketi, açısal momentum ve tork, statik denge ve esneklik, salınım hareketi, evrensel çekim kanunu, akışkanlar mekaniği.
Dersin Amacı	Mekaniğin temel kavramları, yasaları ve uygulamaları ile ilgili bilgileri diferensiyel ve integral hesap çerçevesinde incelemek ve bunları günlük hayatta gözlenen olaylarda kullanma becerilerini geliştirmek.
Dersin Süresi	6 saat / hafta
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">1. R. A. Serway and R. J. Beichner, Fen ve Mühendislik için Fizik I: Mekanik, Mekanik Dalgalar, Termodinamik (Palme Yayıncılık, Ankara, 2016).2. D. Halliday and R. Resnick, Fiziğin Temelleri I, (Palme Yayıncılık, Ankara, 2014)3. H. D. Young and R. A. Freedman, Üniversite Fiziği Cilt I, (Person, İstanbul, 2016).4. Fishbane, Gasiorowicz, Thorton, Temel Fizik I, (Arkadaş Yayınevi, Ankara, 2003).5. D. C. Giancoli, Fen Bilimcileri ve Mühendisler İçin Fizik, (Akademi Yayıncılık, Ankara, 2009).
Laboratuvar	Var
Diğer-1	Bu ders notları 'R.A. Serway and R.J. Beichner, Fen ve Mühendislik için Fizik I: Mekanik, Mekanik Dalgalar, Termodinamik (Palme Yayıncılık, Ankara, 2016)' kaynağı temel alınarak hazırlanmıştır. Daha fazla bilgi ve örnekler için yukarıdaki kaynaklardan yararlanılması önerilir.