



T.C.  
İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ  
FİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
MASLAK 34469 İSTANBUL

### FIZ 101 – 2021/2022 Güz

#### KAYNAK KİTAP:

H. D. Young and R. A. Freedman, University Physics 12th Ed. Pearson (2008).  
or  
H. D. Young and R. A. Freedman, University Physics 14th Ed. Pearson (2016).

#### YARDIMCI KİTAP:

1. D. C. Giancoli, Fen Bilimcileri ve Mühendislik için Fizik (Dördüncü Baskıdan Çeviri), Akademi (2009).
2. D. Halliday, R. Resnick & J. Walker, Fundamentals of Physics (8th Ed.), John Wiley (2008).
3. R. A. Serway & J. W. Jewett, Physics for Scientists and Engineers (7th Ed.), Brooks Cole (2007).

Hafta	Tarih	Ünite	Konular
1	4 Ekim 2021	Ünite 1	Birimler, Fiziksel Nicelikler ve Vektörler
2	11 Ekim 2021	Ünite 2 & 3	Kinematik
3	18 Ekim 2021	Ünite 4	Newton'un Hareket Yasaları
4	25 Ekim 2021	Ünite 5	Newton Yasalarının Uygulaması
5	1 Kasım 2021	Ünite 6	İş ve Kinetik Enerji
6	8 Kasım 2021	Ünite 7	Potansiyel Enerji ve Enerjinin Korunumu
7	15 Kasım 2021	Ünite 8	Momentum, İtme ve Çarpışma
	22 Kasım 2021		
8	29 Kasım 2021	Ünite 8	Momentum, İtme ve Çarpışma
9	6 Aralık 2021	Ünite 9	Dönme Hareketinin Kinematığı
10	13 Aralık 2021	Ünite 10	Dönme Hareketinin Dinamiği
11	20 Aralık 2021	Ünite 10	Dönme Hareketinin Dinamiği
12	27 Aralık 2021	Ünite 12	Kütleçekim
13	3 Ocak 2022	Ünite 13	Periyodik Hareket
14	10 Ocak 2022	Ünite 13	Periyodik Hareket

#### Sınavlar:

Arasınava : 11 Aralık.

Konular: (Ünite 1 den Ünite 8 e kadar, Ünite 8 dahil)

Final Sınavı : (17 – 30 Ocak 2022 haftası) Tarihi otomasyon tarafından duyurulacaktır. Konular: Tüm Konular

Ödevler: 1. Ödev - 13 Kasım , 2. Ödev - 25 Aralık

#### Başarı Notu Hesabı

Arasınava : %40

Ödevler : %20 (2 Ödev x %10)

Final Sınavı : %40

#### DİKKAT

Yarıyıl içi çalışmalarından (arasınava ve ödevlerden) en az %25 (yani 60 üzerinden 15) başarı sağlamayan öğrenciler yarıyıl sonu sınavına giremezler ve **VF** alırlar.