



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



FİZİK 101– 2017/2018 Güz DÖNEMİ

KAYNAK KİTAP:

H. D. Young and R. A. Freedman, Üniversite Fiziği (On İkinci Baskıdan Çeviri), Pearson (2008).
veya

H. D. Young and R. A. Freedman, Üniversite Fiziği (On Dördüncü Baskıdan Çeviri), Pearson (2016).

YARDIMCI KİTAPLAR:

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	11 Eylül 2017	Ünite 1	Birimler, Fiziksel Nicelikler ve Vektörler
2	18 Eylül 2017	Ünite 2 ve Ünite 3	Kinematik
3	25 Eylül 2017	Ünite 4	Newton'un Hareket Yasaları
4	2 Ekim 2017	Ünite 5	Newton Yasalarının Uygulaması
5	9 Ekim 2017	Ünite 6	İş ve Kinetik Enerji
6	16 Ekim 2017	Ünite 7	Potansiyel Enerji ve Enerjinin Korunumu
7	23 Ekim 2017	Ünite 8	Momentum, İtme ve Çarpışma
	30 Ekim 2017		Ara Tatil
8	6 Kasım 2017	Ünite 8	Momentum, İtme ve Çarpışma
9	13 Kasım 2017	Ünite 9	Dönme Hareketinin Kinematığı
10	20 Kasım 2017	Ünite 10	Dönme Hareketinin Dinamiği
11	27 Kasım 2017	Ünite 10	Dönme Hareketinin Dinamiği
12	4 Aralık 2017	Ünite 12	Kütleçekim
13	11 Aralık 2017	Ünite 13	Periyodik Hareket
14	18 Aralık 2017	Ünite 13	Periyodik Hareket

Sınavlar:

1. Arasınav : 21 Ekim 2017

Konular: (Ünite 1 den Ünite 7 ye kadar, Ünite 7 dahil)

2. Arasınav : 9 Aralık 2017

Konular: (Ünite 7 den Ünite 10 a kadar, Ünite 10 dahil)

Final Sınavı : (3-12 Ocak 2018 haftası) Tarihi otomasyon tarafından duyurulacaktır. Konular: Tüm Konular

Başarı Notu Hesabı

1. Arasınav : %30

2. Arasınav : %30

Final Sınavı : %40

DİKKAT

Yönetmelik gereği¹ derslere % 70 devam zorunludur. Ayrıca, final sınavına girmeye hak kazanabilmek için ara sınav notlarınızın toplamı 60.0 üzerinden en az 20.0 olmalıdır.

¹<http://www.sis.itu.edu.tr/yonetmelik/yonetmelik.html>; Madde 20-a.