



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



## FİZİK 102– 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 21	Elektrik Yükü ve Elektriksel Kuvvet (21.1 – 21.7)
2	18 Eylül 2017	Ünite 22	Gauss Yasası (22.1 – 22.5)
3	25 Eylül 2017	Ünite 22	Gauss Yasası (22.1 – 22.5)
4	2 Ekim 2017	Ünite 23	Elektrik Potansiyeli (23.1 – 23.5)
5	9 Ekim 2017	Ünite 24	Kapasitans ve Dielektrikler (24.1 – 24.4)
6	16 Ekim 2017	Ünite 25	Akım, Direnç ve Elektromotif Kuvvet (25.1 – 25.5)
7	23 Ekim 2017	Ünite 26	Doğru Akım Devreleri (26.1 – 26.5)
	30 Ekim 2017		Ara Tatil
8	6 Kasım 2017	Ünite 27	Manyetik Alan ve Manyetik Kuvvetler (27.1 – 27.7)
9	13 Kasım 2017	Ünite 28	Manyetik Alan Kaynakları - Biot Savart ve Amper yasası (28.1 – 28.7)
10	20 Kasım 2017	Ünite 28	Manyetik Alan Kaynakları - Biot Savart ve Amper yasası (28.1 – 28.7)
11	27 Kasım 2017	Ünite 29	Elektromanyetik İndüksiyon – Faraday yasası (29.1 – 29.5, 29.7)
12	4 Aralık 2017	Ünite 30	İndüktans – İndüktör (30.1 – 30.6)
13	11 Aralık 2017	Ünite 32	Elektromanyetik Dalgalar (32.1 – 32.5)
14	18 Aralık 2017	Ünite 32	Elektromanyetik Dalgalar (32.1 – 32.5)

### Sınavlar:

1. Arasınav : 21 Ekim 2017

Konular: (Ünite 21 den Ünite 24 e kadar, Ünite 24 dahil)

2. Arasınav : 9 Aralık 2017

Konular: (Ünite 25 ten Ünite 29 a kadar, Ünite 29 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 gereği<sup>1</sup> derslere % 70 devam zorunludur. Ayrıca, final sınavına girmeye hak kazanabilmek için ara sınav notlarınızın toplamı 60.0 üzerinden en az 20.0 olmalıdır.

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