



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



## FIZ 102 – 2021/2022 Bahar Dönemi

### 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	21 Şubat 2022	Ünite 21	Elektrik Yükü ve Elektriksel Kuvvet (21.1 – 21.7)
2	28 Şubat 2022	Ünite 22	Gauss Yasası (22.1 – 22.5)
3	7 Mart 2022	Ünite 22	Gauss Yasası (22.1 – 22.5)
4	14 Mart 2022	Ünite 23	Elektrik Potansiyeli (23.1 – 23.5)
5	21 Mart 2022	Ünite 24	Kapasitans ve Dielektrikler (24.1 – 24.4)
6	28 Mart 2022	Ünite 25	Akım, Direnç ve Elektromotif Kuvvet (25.1 – 25.5)
7	04 Nisan 2022	Ünite 26	Doğru Akım Devreleri (26.1 – 26.5)
8	11 Nisan 2022	Ünite 26	Doğru Akım Devreleri (26.1 – 26.5)
9	18 Nisan 2022	Ünite 27	Manyetik Alan ve Manyetik Kuvvetler (27.1 – 27.7)
10	25 Nisan 2022	Ünite 28	Manyetik Alan Kaynakları - Biot Savart ve Amper yasası (28.1 – 28.7)
	02 Mayıs 2022*		
11	09 Mayıs 2022	Ünite 29	Elektromanyetik İndüksiyon – Faraday yasası (29.1 – 29.5, 29.7)
12	16 Mayıs 2022	Ünite 30	İndüktans – İndüktör (30.1 – 30.6)
13	23 Mayıs 2022	Ünite 32	Elektromanyetik Dalgalar (32.1 – 32.5)
14	30 Mayıs 2022	Ünite 32	Elektromanyetik Dalgalar (32.1 – 32.5)

\* Ara tatil

### Sınavlar

Ara sınav : 24 Nisan 2022, Saat : 10:00-12:00. Ünite 21 - 26 dahil.

Final Sınavı : (06 – 19 Haziran 2022 haftası) Tam tarih ve zamanı Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı tarafından duyurulacaktır. Tüm üniteler dahildir.

### Ödevler

1. Ödev: 03 Nisan 2022 Tam saati ve detaylar daha sonra duyurulacaktır.

2. Ödev: 15 Mayıs 2022 Tam saati ve detaylar daha sonra duyurulacaktır.

### Notların Değerlendirilmesi

Ara sınav : % 40

Ödevler : % 20 (2 Ödev x % 10)

Final Sınavı : % 40

### Uyarı

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

Duyuruları kaçırmamak için lütfen Fizik Müh. Bölümü'nün internet sayfasını takip edin.

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