



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



## FİZİK 102– 2022/2023 Bahar

### KAYNAK KİTAP:

- H. D. Young and R. A. Freedman, Üniversite Fiziği, 12.- 14. Baskı, Pearson (2009, 2016).  
H. D. Young and R. A. Freedman, University Physics, 12th- 14th Ed., Pearson (2008, 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	6 Şubat 2023	Ünite 21	Elektrik Yükü ve Elektriksel Kuvvet (21.1 – 21.7)
2	13 Şubat 2023	Ünite 22	Gauss Yasası (22.1 – 22.5)
3	20 Şubat 2023	Ünite 23	Elektrik Potansiyeli (23.1 – 23.5)
4	27 Şubat 2023	Ünite 24	Kapasitans ve Dielektrikler (24.1 – 24.4)
5	6 Mart 2023	Ünite 25	Akım, Direnç ve Elektromotif Kuvvet (25.1 – 25.5)
6	13 Mart 2023	Ünite 26	Doğru Akım Devreleri (26.1 – 26.5)
7	20 Mart 2023	Ünite 27	Manyetik Alan ve Manyetik Kuvvetler (27.1 – 27.7)
	27 Mart 2023		Ara Tatil
8	3 Nisan 2023	Ünite 28	Manyetik Alan Kaynakları - Biot Savart ve Amper yasası (28.1 – 28.7)
9	10 Nisan 2023	Ünite 28	Manyetik Alan Kaynakları - Biot Savart ve Amper yasası (28.1 – 28.7)
10	17 Nisan 2023	Ünite 29	Elektromanyetik İndüksiyon – Faraday yasası (29.1 – 29.5, 29.7)
11	24 Nisan 2023	Ünite 29	Elektromanyetik İndüksiyon – Faraday yasası (29.1 – 29.5, 29.7)
12	1 Mayıs 2023	Ünite 30	İndüktans – İndüktör (30.1 – 30.6)
13	8 Mayıs 2023	Ünite 32	Elektromanyetik Dalgalar (32.1 – 32.5)
14	15 Mayıs 2023	Ünite 32	Elektromanyetik Dalgalar (32.1 – 32.5)

### Sınavlar:

1. Ara sınav : Daha sonra duyurulacaktır.
  2. Ara sınav : Daha sonra duyurulacaktır.
- Final Sınavı : 22 Mayıs – 4 Haziran 2023 (Tam tarih ve zamanı Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı tarafından duyurulacaktır. Tüm üniteler dahildir.)

**Başarı Notu Hesabı:** 1. Ara sınav : %30

2. Ara sınav : %30

Final Sınavı: %40

**Devam Zorunluluğu:** Derslere %70 devam zorunluluğu vardır.

### Uyarılar

- Sınavlar çoktan seçmeli şekilde yapılacaktır. Sınav notu doğru yanıt sayısından, yanlış yanıt sayısının dörtte biri çıkarılarak hesaplanacaktır. Sınav notunun negatif olması durumunda, not sıfır olarak kabul edilecektir.
- Yarıyıl içi çalışmalarından (ara sınavlardan) en az % 25 (yani 60 üzerinden 15) başarı sağlamayan öğrenciler VF alır ve yarıyıl sonu sınavına giremezler.
- *Minimum geçme notu:* geçer harf notu için en az 40.00/100.00 gereklidir.
- Dersle ve sınavlarla ilgili duyurular için düzenli olarak ve sınavlardan önce Fizik Müh. Bölümü'nün internet sayfasını takip ediniz.