



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



## FİZİK 102– 2023/2024 Bahar 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	12 Şubat 2024	Ünite 21	Elektrik Yükü ve Elektriksel Kuvvet (21.1 – 21.7)
2	19 Şubat 2024	Ünite 22	Gauss Yasası (22.1 – 22.5)
3	26 Şubat 2024	Ünite 22	Gauss Yasası (22.1 – 22.5)
4	4 Mart 2024	Ünite 23	Elektrik Potansiyeli (23.1 – 23.5)
5	11 Mart 2024	Ünite 24	Kapasitans ve Dielektrikler (24.1 – 24.4)
6	18 Mart 2024	Ünite 25	Akım, Direnç ve Elektromotif Kuvvet (25.1 – 25.5)
7	25 Mart 2024	Ünite 26	Doğru Akım Devreleri (26.1 – 26.5)
8	1 Nisan 2024	Ünite 27	Manyetik Alan ve Manyetik Kuvvetler (27.1 – 27.7)
	8 Nisan 2024		Ara Tatil
9	15 Nisan 2024	Ünite 28	Manyetik Alan Kaynakları - Biot Savart ve Amper yasası (28.1 – 28.7)
10	22 Nisan 2024	Ünite 28	Manyetik Alan Kaynakları - Biot Savart ve Amper yasası (28.1 – 28.7)
11	29 Nisan 2024	Ünite 29	Elektromanyetik İndüksiyon – Faraday yasası (29.1 – 29.5, 29.7)
12	6 Mayıs 2024	Ünite 30	İndüktans – İndüktör (30.1 – 30.6)
13	13 Mayıs 2024	Ünite 32	Elektromanyetik Dalgalar (32.1 – 32.5)
14	20 Mayıs 2024	Ünite 32	Elektromanyetik Dalgalar (32.1 – 32.5)

### Sınavlar:

Ara sınav I: 2024, Cumartesi 13:00 – 15:00. Sınava dahil konular: Ünite 21 – Ünite 24

Ara sınav II: 2024, Cumartesi 13:00 – 15:00. Sınava dahil konular: Ünite 21 – Ünite 28

Final Sınavı: (Tam tarih ve zamanı Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı tarafından duyurulacaktır. Tüm üniteler dahildir.)

**Başarı Notu Hesabı:** Ara sınav I: %30, Ara sınav II: %30, Final sınavı: %40

### Uyarılar

- Sınavlar çoktan seçmeli şekilde yapılır. Sınav notu doğru yanıt sayısından, yanlış yanıt sayısının dörtte biri çıkarılarak hesaplanır. Sınav notunun negatif olması durumunda, not sıfır olarak kabul edilir.
- Yarıyıl içi sınavlarından en az birine katılmayan öğrenciler final sınavına giremezler ve VF alırlar.
- Harf notları, Senato Esasları'na göre belirlenir.
- Tüm ders duyuruları ve materyalleri <https://fizik.itu.edu.tr> ve 'ninoa' sistemi üzerinde yayınlanacaktır.

Güncellemeler için düzenli olarak bu web sitelerini kontrol etmek öğrencilerin sorumluluğundadır.