



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 : Tam tarih ve zamanı daha sonra duyurulacaktır.

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

Ödevler

1. Ödev: Tam tarih ve zamanı daha sonra duyurulacaktır. 2. Ödev: Tam tarih ve zamanı 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.

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