



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



FIZ 102 – 2021/2022 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	4 Ekim 2021	Ünite 21	Elektrik Yükü ve Elektriksel Kuvvet (21.1 – 21.7)
2	11 Ekim 2021	Ünite 22	Gauss Yasası (22.1 – 22.5)
3	18 Ekim 2021	Ünite 22	Gauss Yasası (22.1 – 22.5)
4	25 Ekim 2021	Ünite 23	Elektrik Potansiyeli (23.1 – 23.5)
5	1 Kasım 2021	Ünite 24	Kapasitans ve Dielektrikler (24.1 – 24.4)
6	8 Kasım 2021	Ünite 25	Akım, Direnç ve Elektromotif Kuvvet (25.1 – 25.5)
7	15 Kasım 2021	Ünite 26	Doğru Akım Devreleri (26.1 – 26.5)
	22 Kasım 2021		
8	29 Kasım 2021	Ünite 26	Doğru Akım Devreleri (26.1 – 26.5)
9	6 Aralık 2021	Ünite 27	Manyetik Alan ve Manyetik Kuvvetler (27.1 – 27.7)
10	13 Aralık 2021	Ünite 28	Manyetik Alan Kaynakları - Biot Savart ve Amper yasası (28.1 – 28.7)
11	20 Aralık 2021	Ünite 29	Elektromanyetik İndüksiyon – Faraday yasası (29.1 – 29.5, 29.7)
12	27 Aralık 2021	Ünite 30	İndüktans – İndüktör (30.1 – 30.6)
13	3 Ocak 2022	Ünite 32	Elektromanyetik Dalgalar (32.1 – 32.5)
14	10 Ocak 2022	Ünite 32	Elektromanyetik Dalgalar (32.1 – 32.5)

Sınavlar:

Arasınava : 11 Aralık. Konular: (Ünite 21 den Ünite 26 e kadar, Ünite 26 dahil)

Final Sınavı : (17 – 30 Ocak 2022 haftası) Tarihi otomasyon tarafından duyurulacaktır. Konular: Tüm Konular

Ödevler: 1. Ödev - 13 Kasım , 2. Ödev - 25 Aralık

Başarı Notu Hesabı

Arasınava : %40

Ödevler : %20 (2 Ödev x %10)

Final Sınavı : %40

DİKKAT

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