



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



FİZİK 102– 2020/2021Güz 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	19 Eylül 2022	Ünite 21	Elektrik Yükü ve Elektriksel Kuvvet (21.1 – 21.7)
2	26 Eylül 2022	Ünite 22	Gauss Yasası (22.1 – 22.5)
3	3 Ekim 2022	Ünite 22	Gauss Yasası (22.1 – 22.5)
4	10 Ekim 2022	Ünite 23	Elektrik Potansiyeli (23.1 – 23.5)
5	17 Ekim 2022	Ünite 24	Kapasitans ve Dielektrikler (24.1 – 24.4)
6	24 Ekim 2022	Ünite 25	Akım, Direnç ve Elektromotif Kuvvet (25.1 – 25.5)
7	31 Ekim 2022	Ünite 26	Doğru Akım Devreleri (26.1 – 26.5)
	7 Kasım 2022		Ara Tatil
8	14 Kasım 2022	Ünite 27	Manyetik Alan ve Manyetik Kuvvetler (27.1 – 27.7)
9	21 Kasım 2022	Ünite 28	Manyetik Alan Kaynakları - Biot Savart ve Amper yasası (28.1 – 28.7)
10	28 Kasım 2022	Ünite 28	Manyetik Alan Kaynakları - Biot Savart ve Amper yasası (28.1 – 28.7)
11	5 Aralık 2022	Ünite 29	Elektromanyetik İndüksiyon – Faraday yasası (29.1 – 29.5, 29.7)
12	12 Aralık 2022	Ünite 30	İndüktans – İndüktör (30.1 – 30.6)
13	19 Aralık 2022	Ünite 32	Elektromanyetik Dalgalar (32.1 – 32.5)
14	26 Aralık 2022	Ünite 32	Elektromanyetik Dalgalar (32.1 – 32.5)

Sınavlar:

1. Arasınav : Kasım 2022

Konular: (Ünite 21 den Ünite 24 e kadar, Ünite 24 dahil)

2. Arasınav : Aralık 2022

Konular: (Ünite 25 ten Ünite 29 a kadar, Ünite 29 dahil)

Final Sınavı : 2 -15 Ocak haftası (Tarihi otomasyon tarafından duyurulacaktır.) Konular: Tüm Konular

Başarı Notu Hesabı

1. Arasınav : %30

2. Arasınav : %30

Final Sınavı : %40

UYARI

Yarıyıl içi çalışmalarından (ara sınavlardan) 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.