



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 Ekim 2020	Ünite 21	Elektrik Yükü ve Elektriksel Kuvvet (21.1 – 21.7)
2	26 Ekim 2020	Ünite 22	Gauss Yasası (22.1 – 22.5)
3	2 Kasım 2020	Ünite 22	Gauss Yasası (22.1 – 22.5)
4	9 Kasım 2020	Ünite 23	Elektrik Potansiyeli (23.1 – 23.5)
5	16 Kasım 2020	Ünite 24	Kapasitans ve Dielektrikler (24.1 – 24.4)
6	23 Kasım 2020	Ünite 25	Akım, Direnç ve Elektromotif Kuvvet (25.1 – 25.5)
7	30 Kasım 2020	Ünite 26	Doğru Akım Devreleri (26.1 – 26.5)
8	7 Aralık 2020	Ünite 27	Manyetik Alan ve Manyetik Kuvvetler (27.1 – 27.7)
9	14 Aralık 2020	Ünite 28	Manyetik Alan Kaynakları - Biot Savart ve Amper yasası (28.1 – 28.7)
10	21 Aralık 2020	Ünite 28	Manyetik Alan Kaynakları - Biot Savart ve Amper yasası (28.1 – 28.7)
11	28 Aralık 2020	Ünite 29	Elektromanyetik İndüksiyon – Faraday yasası (29.1 – 29.5, 29.7)
12	4 Ocak 2020	Ünite 30	İndüktans – İndüktör (30.1 – 30.6)
13	11 Ocak 2020	Ünite 32	Elektromanyetik Dalgalar (32.1 – 32.5)
14	18 Ocak 2020	Ünite 32	Elektromanyetik Dalgalar (32.1 – 32.5)

Sınavlar:

Arasınava : 19 Aralık 2020 Konular: (Ünite dahil)

Final Sınavı : (25 Ocak – 7 Şubat 2021 haftası) Tarihi otomasyon tarafından duyurulacaktır. Konular: Tüm Konular

Başarı Notu Hesabı

Arasınava : %40

Ödev : %20 (5 Ödev x %4)

Final Sınavı : %40

DİKKAT

Final sınavına girmeye hak kazanabilmek için ara sınav ve ödev notlarınızın toplamı % 60.0 üzerinden en az % 18.0 olmalıdır.

Duyuruları kaçırmamak için Fizik Bölümünün ve dersin web sayfasını sıklıkla kontrol ediniz.