



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



FİZİK 102– 2022/2023 Güz

KAYNAK KİTAP:

H. D. Young and R. A. Freedman, Üniversite Fiziği, 12.- 14. Baskı, Pearson (2009, 2016).
H. D. Young and R. A. Freedman, University Physics, 12th- 14th Ed., Pearson (2008, 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. Ara sınav : 22 Ekim 2022 Cumartesi, 13.00-15.00. Konular: Ünite 23'e kadar (Ünite 23 dahil)
 2. Ara sınav : 3 Aralık 2022 Cumartesi, 13.00-15.00. Konular: Ünite 27'e kadar (Ünite 27 dahil)
- Final Sınavı : 2-15 Ocak 2023 haftası (Tam tarih ve zamanı Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı tarafından duyurulacaktır. Tüm üniteler dahildir.)

Başarı Notu Hesabı

1. Arasınav : %30
 2. Arasınav : %30
- Final Sınavı : %40

UYARI

- Sınavlar çoktan seçmeli şekilde yapılacaktır. Sınav notları öğrencinin doğru yanıt sayısından, yanlış yanıt sayısının dörtte biri çıkarılarak hesaplanacaktır. Sınav notunun negatif olması durumunda, not sıfır olarak kabul edilecektir.
- 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 ediniz.