



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



FİZİK 102– 2017/2018 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 | 11 Eylül 2017 | Ünite 21 | Elektrik Yükü ve Elektriksel Kuvvet (21.1 – 21.7) |
| 2 | 18 Eylül 2017 | Ünite 22 | Gauss Yasası (22.1 – 22.5) |
| 3 | 25 Eylül 2017 | Ünite 22 | Gauss Yasası (22.1 – 22.5) |
| 4 | 2 Ekim 2017 | Ünite 23 | Elektrik Potansiyeli (23.1 – 23.5) |
| 5 | 9 Ekim 2017 | Ünite 24 | Kapasitans ve Dielektrikler (24.1 – 24.4) |
| 6 | 16 Ekim 2017 | Ünite 25 | Akım, Direnç ve Elektromotif Kuvvet (25.1 – 25.5) |
| 7 | 23 Ekim 2017 | Ünite 26 | Doğru Akım Devreleri (26.1 – 26.5) |
| | 30 Ekim 2017 | | Ara Tatil |
| 8 | 6 Kasım 2017 | Ünite 27 | Manyetik Alan ve Manyetik Kuvvetler (27.1 – 27.7) |
| 9 | 13 Kasım 2017 | Ünite 28 | Manyetik Alan Kaynakları - Biot Savart ve Amper yasası (28.1 – 28.7) |
| 10 | 20 Kasım 2017 | Ünite 28 | Manyetik Alan Kaynakları - Biot Savart ve Amper yasası (28.1 – 28.7) |
| 11 | 27 Kasım 2017 | Ünite 29 | Elektromanyetik İndüksiyon – Faraday yasası (29.1 – 29.5, 29.7) |
| 12 | 4 Aralık 2017 | Ünite 30 | İndüktans – İndüktör (30.1 – 30.6) |
| 13 | 11 Aralık 2017 | Ünite 32 | Elektromanyetik Dalgalar (32.1 – 32.5) |
| 14 | 18 Aralık 2017 | Ünite 32 | Elektromanyetik Dalgalar (32.1 – 32.5) |

Sınavlar:

1. Arasınav : 21 Ekim 2017

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

2. Arasınav : 9 Aralık 2017

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

Final Sınavı : (3-12 Ocak 2018 haftası) Tarihi otomasyon tarafından duyurulacaktır. Konular: Tüm Konular

Başarı Notu Hesabı

1. Arasınav : %30

2. Arasınav : %30

Final Sınavı : %40

DİKKAT

Yönetmelik gereği¹ derslere % 70 devam zorunludur. Ayrıca, final sınavına girmeye hak kazanabilmek için ara sınav notlarınızın toplamı 60.0 üzerinden en az 15.0 olmalıdır.

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