

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Fen Edebiyat Fakültesi - Fizik Mühendisliği Bölümü

FIZ 201 Modern Fizik CRN 11490

2022-2023Guz Dönemi

E-mail: sunarm@itu.edu.tr

Dr. M.Murat SUNAR

Textbook:

Modern Physics from a to Z

Çağdaş Fiziğin Kavramları (Arthur Beiser)

Reference Materials:

James William Rohlf, James Rohlf

Modern Physics (Kenneth Krane)

Fizik ve Mühendislikte Modern Fizik (John R. Taylor, Chris Zafaritos)

Ders Kapsamı

Hafta	Konu
1	Relativite
2	Relativite
3	Uygulama
4	Dalgaların Parçacık Özelliği
5	Parçacığın Dalga Özelliği
6	Uygulama
7	Atomik Yapı
8	Hidrojen Atomunun Kuantum Teorisi
9	Uygulama
10	Kuantum Mekanikliği
11	Çok Elektronlu Atomlar
12	Arasınava
13	Moleküller
14	Uygulama

Not Yüzdeleri

Arasınava : %30

Dönem Sonu Sınavı : %40

Odev : %30

Vizenin mazeret sınavı yoktur. Kısa sınav ve / veya sınavda kopya girişiminde bulunan öğrenci ya da öğrencilerin ders notu FF olarak değerlendirilir. Soruşturma sonucunda kopya girişiminde bulunan öğrenci ya da öğrenciler uzaklaştırma cezası alabilirler.