

**İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**Fen Edebiyat Fakültesi - Fizik Mühendisliği Bölümü**

FIZ 201 Modern Fizik CRN 21056

2023-2024 Bahar 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 : %40

Dönem Sonu Sınavı : %40

Odev : %20

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.