

FİZ203/FİZ251

Modern Fizik I/Modern Fiziğe Giriş

Instructor: Semran İpek
E-Mail: semranipek@gmail.com
Phone: 05059934094
Office: Kuzey Kampüs H blok kat 2
Office Hours: Salı 13:00-14:00

Amaç

Temel bilimler ve mühendislik bilimlerinin günümüzde kullanılan teknik bilgi ve kuramlarını fizik temeli üzerinden açıklamak

Ders içeriği

Ders içeriği şu şekildedir.

- Dalgaların parçacık özelliği, parçacıkların dalga özelliği, atomun yapısı, sonsuz potansiyel kuyu, sonlu potansiyel kuyu, tek elektronlu transistör, elektronların saçılması, lazerler, X ışınları, fotoelektrik olay, tek yarıktaki ve çift yarıktaki kırınım.

Dersin ön koşulu

Fizik II dersini geçmiş olmak bu derste anlatılanların anlaşılmasına kolaylık sağlar. Tam olarak ön koşul olmasada, Fizik II dersi bu dersin temelleri için önemlidir.

Değerlendirme

Vize =%40.

Final =%60.

Vize ve Final zoom üzerinden yapılacaktır.

Kitaplar

*Concepts of Modern Physics-
McGRAW-Hill international series
*Ders içeriğini kapsayan her kitap
yardımcı olarak kullanılabilir.