

DALGALAR FİZİĞİ

FIZ214

Ders Kitapları:

1. A. P. French, Vibrations and Waves, MIT Introductory Physics Series
2. Frank S. Crawford Jr., Waves, Berkley Physics Course
3. H. D. Young, R. A. Freedman, University Physics, Pearson International Edition

Kısa Sınavlar: Kısa sınav sayısı 6 ile 8 arasındadır. Kısa sınavlar Cuma günü yapılır.

Sınavlar: 2 tane yazılı ara sınav yapılacaktır. Final sınavı dersin tamamını kapsayacaktır.

Final Sınavı Önkoşulu: Dönem içindeki sınavlardan 15 puan toplamayan öğrenciler final sınavına alınmazlar ve notları VF olur.

	<i>Toplam Notun Yüzdeleri</i>
Kısa Sınavlar	20%
1. Ara Sınav	20%
2. Ara Sınav	20%
Final Sınavı	40%

Ders Konuları ve Program		
Hafta	Tarih	Konular
1-2	1-12 Mart	Serbest Salınımlar, Basit Harmonik Hareket, Normal Modlar
3-4	15-26 Mart	Çiftlenimli Salınımlar, Özdeğer-özvektör, Lagrange Denklemi
5	29 Mart-2 Nisan	Sönümlü ve Zorlamalı Salınımlar
6	5-9 Nisan	Mekanik Dalgalar
7	12-16 Nisan	Duran Dalgalar, Fourier Analizi, 1. ARA SINAV
8	19-23 Nisan	Ses Dalgaları
9	26-30 Nisan	Doppler Etkisi, Yüzey dalgaları
10	3-7 Mayıs	Düzlem Dalga ve Maxwell Denklemleri
11	10-14 Mayıs	Ara Tatil
12	17-21 Mayıs	Yansıma ve Kırılma
13	24-28 Mayıs	Girişim, 2. ARA SINAV
14	31 Mayıs-4 Haziran	Geometrik Optik
15	7-11 Haziran	Optik Elemanlar