

FIZ111 Genel Fizik-I (3+0) dersinin işleyişi

1. Mühendislik Fakültesinde okutulan FIZ111 Genel Fizik-I (3+0) dersindeki şubelerde aşağıdaki hocalar görevlendirilmiştir.

Prof.Dr. Orhan Karabulut, Prof.Dr. Muzaffer Adak, Prof.Dr. Koray Yılmaz, Prof.Dr. Sevgi Özdemir Kart, Prof.Dr. Özcan Sert, Prof.Dr. Pınar Tunay Taşlı, Doç.Dr. Aslı Öztürk Kiraz, Doç.Dr. Ali Bağcı, Dr.Öğrt.Ü. İsa Erdem, Öğr.Gör.Dr. Tayfun Demirtürk, Öğr.Gör. Erdoğan Yitik, Öğr.Gör. Ahmet Ertuğrul, Ar.Gör.Dr. Belkıs Karcı Lebeoğlu (Toplam 13 kişi)

2. Zümre koordinatörü Prof.Dr. Muzaffer Adak'dır.

3. Kaynak ve referans kitap olarak Serway Fizik Cilt1 (Beşinci baskıdan çeviri) takip edilecektir.

4. Kitaptaki ilk 10 bölüm anlatılacaktır.

- Bölüm 01: Fizik ve Ölçme
- Bölüm 02: Tek Boyutta Hareket
- Bölüm 03: Vektörler (Skalar çarpım ve vektörel çarpım dâhil)
- Bölüm 04: İki Boyutta Hareket
- Bölüm 05: Hareket Kanunları
- Bölüm 06: Dairesel Hareket ve Newton Kanunlarının Diğer Uygulamaları
- Bölüm 07: İş ve Kinetik Enerji
- Bölüm 08: Potansiyel Enerji ve Mekanik Enerjinin Korunumu
- Bölüm 09: Doğrusal Momentum ve Çarpışmalar
- Bölüm 10: Katı Cisimlerin Sabit Bir Eksen Etrafında Dönmesi
- Bölüm 11: Yuvarlanma Hareketi ve Açısal Momentum (Vakti olan ve isteyen)

5. Örnekler anlatılacak ve belirlenen bölüm sonu problemleri çözülecek, vakti kalan hoca isterse Serway dışından sorular çözecek. Seçmeli kısımları isteyen hoca anlatacak.

Bölüm Sonu Seçilen Problemler;

- Bölüm 02:** 2.34, 2.44, 2.52, 2.68
- Bölüm 03:** 3.2, 3.31, 7.13, 11.9
- Bölüm 04:** 4.2, 4.16, 4.31, 4.36
- Bölüm 05:** 5.20, 5.22, 5.38, 5.67
- Bölüm 06:** 6.12, 6.51, 6.60, 6.63
- Bölüm 07:** 7.18, 7.29, 7.59, 7.69
- Bölüm 08:** 8.5, 8.15, 8.21, 8.57
- Bölüm 09:** 9.6, 9.18, 9.36, 9.41
- Bölüm 10:** 10.7, 10.25, 10.39, 10.62

6. Ara sınavda ve final sınavında seçmeli kısımlarla ilgili soru sorulmayacaktır.

7. Bütün sınavlar [ara sınav (vize), mazeret sınavı, dönem sonu sınavı (final), bütünleme sınavı] klasik, yani, açık uçlu olacaktır.

8. Bütün sınavlar tüm bölümler için ortak ve tek oturumda yapılacaktır.
9. Her hoca sınava giren bütün mühendislik fakültesi öğrencilerinin cevap kâğıtlarındaki kendi sorduğu sorunun cevabını okuyacaktır.
10. Ara sınavda Bölüm 2, Bölüm 3, Bölüm 4 ve Bölüm 5’den birer tane, yani, toplam 4 tane soru sorulacaktır. Dönem sonu sınavında Bölüm 6, Bölüm 7, Bölüm 8, Bölüm 9 ve Bölüm 10’dan birer tane, yani, toplam 5 tane soru sorulacaktır.
11. Ara sınavda Prof.Dr. Sevgi Özdemir Kart, Prof.Dr. Pınar Tunay Taşlı, Ar.Gör.Dr. Belkıs Karcı Lebeoğlu, Öğr.Gör. Erdoğan Yitik görev alacaktır.
12. Dönem sonu sınavında Prof.Dr. Orhan Karabulut, Prof.Dr. Muzaffer Adak, Doç.Dr. Aslı Öztürk Kiraz, Doç.Dr. Ali Bağcı, Dr.Öğrt.Ü. İsa Erdem görev alacaktır.
13. Mazeret sınavında ve bütünleme sınavında Prof.Dr. Koray Yılmaz, Prof.Dr. Özcan Sert, Öğr.Gör. Ahmet Ertuğrul görev alacaktır.
14. Bütün sınavlarda soruların yazılması, düzenlenmesi ve çoğaltılmasından Öğr.Gör.Dr. Tayfun Demirtürk sorumlu olacaktır. Soruların çoğaltılması, poşetlenmesi ve ilgili hocaya ulaştırılması aşamasında bölüm araştırma görevlileri yardım edecektir.
15. Dersin notu vizenin %40’ı + finalin %60’ı alınarak hesaplanacaktır.

PAÜ Fizik Bölüm Başkanlığı
25 Eylül 2023