

İTÜ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ FİZİK BÖLÜMÜ  
**MEKANİK, FİZ 113, Bahar 2020-2021**  
Prof. Dr. Ömer Faruk Dayı

Pazartesi: 8:30-10:30, Çarşamba: 8:30-10:30, Cuma: 8:30-9:30.

Danışma: [dayi@itu.edu.tr](mailto:dayi@itu.edu.tr) adresine başvurunuz.

Kitap: Üniversite Fiziği, Cilt 1, H. D. Young ve R. A. Freedman, 14. Baskı.

Yardımcı kitaplar: Physics, 1. cilt, D. Halliday, R. Resnick.  
Physics, D. C. Giancoli.

### Konular

1. Vektörler.
2. 1, 2 ve 3 boyutta hareket.
3. Newton'un hareket yasaları.
4. Newton yasalarının uygulamaları.
5. İş ve kinetik enerji.
6. Potansiyel enerji ve enerjinin korunumu.
7. Momentum, itme ve çarpışma.
8. Katı cisimlerin dönme hareketi.
9. Dönme hareketinin dinamiği.
10. Statik denge.
11. Akışkanlar mekaniği.

**Kısa sınavlar:** Her hafta Cuma saat 8:30.

**Ödevler:** Her hafta Çarşamba verilir ve bir sonraki Çarşamba toplanır.

**Ara sınavlar:** Tarihleri daha sonra belirlenecek 2 ara sınav yapılacaktır.

**Dönem sonu sınavı:** 14 - 27 Haziran 2021.

**Not hesaplaması:** Kısa sınavlar %30, ödevler %10, ara sınav 1 %15, ara sınav 2 %15, dönem sonu sınavı %30.

**Devam:**  $KS+Ö+AS1+AS2$  notlarının toplamı 30/100 olmalıdır.

**Yıl sonu notu 40/100'den düşük olan öğrenci dersten başarısız olur.**

Güncellemeler için: <https://web.itu.edu.tr/~davi/113.html>