**Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **PEN 101 Mechanics** |
| Dersin Sorumlusu | DOÇ. DR. Şinasi Barış EMRE |
| Dersin Düzeyi | LİSANS |
| Dersin Kredisi | 5 |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği |

|  |
| --- |
| Fizikte ölçmenin yeri, vektörler, tek boyutta hareket, iki boyutta hareket, hareket kanunları, dairesel hareket ve Newton yasalarının diğer uygulamaları, kinetik enerji ve potansiyel enerji, enerjinin korunumu, çizgisel momentum ve çarpışmalar. |

 |
| Dersin Amacı | Newton mekaniğinin temel kavramlarını diferansiyel ve integral hesabı kullanarak matematik dili ile öğrencilere aktarmak. |
| Dersin Süresi | 4 SAAT/HAFTA |
| Eğitim Dili | İngilizce |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | Physics for Scientists and Engineers: Raymond A. Serway‎, 9th EditionUniversity Physics, Hugh D. Young, Roger A. Freedman, 14th Edition |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 9 |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 | - |