**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **FIZ106 Mekanik II Dersi** |
| Dersin Sorumlusu | Prof.Dr.Bekir Sıtkı Kandemir |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 5 Ulusal, 7 akts |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | Katı cisimlerin dinamiği. Ters kare-kuvvet yasası. Işığın hızı. Özel görelilik teorisi: Lorentz dönüşümleri. Relativistik dinamik: momentum ve enerji. Relativistik dinamikte problemler. Eşdeğerlik ilkesi. |
| Dersin Amacı | Katı cisim hareketlerinin, bir merkezsel kuvvet alanındaki hareketin, özel görelilik kuramının temel kavram ve yasalarını, matematiksel araçları ve çeşitli kullanım alanları ile birlikte vermek. |
| Dersin Süresi | 6 saat / hafta |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | 1. Berkeley Fizik Programı Cilt I Mekanik, Güven Kitabevi Yayınları 1974  2. R. A. Serway and R. J. Beichner, Fen ve Mühendislik için Fizik I: Mekanik, Mekanik Dalgalar, Termodinamik (Palme Yayıncılık, Ankara, 2016).  3. D. Halliday and R. Resnick, Fiziğin Temelleri I, (Palme Yayıncılık, Ankara, 2014)  4. H. D. Young and R. A. Freedman, Üniversite Fiziği Cilt I, (Pearson, İstanbul, 2016). |
| Dersin Kredisi | 5 Ulusal, 7 akts |
| Laboratuvar | Var |
| Diğer-1 | Bu ders notları ‘Berkeley Fizik Programı Cilt I Mekanik’ kaynağı temel alınarak hazırlanmıştır. Daha fazla bilgi ve örnekler için yukarıdaki kaynaklardan yararlanılması önerilir. |