**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **PEN 302 NUCLEAR PHYSICS AND APPLICATIONS** |
| Dersin Sorumlusu | Prof. Dr. Turan OLĞAR |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | Temel Kavramlar, Radyoaktivite, Nükleer Reaksiyonlar, Reaksiyon Hızı, Nükleer Özellikler, Nükleer Bağlanma Enerjisi, Alfa Bozunumu, Beta Bozunumu, Gama Bozunumu, Nükleer Fisyon ve Fisyon Reaktörleri, Nükleer Füzyon |
| Dersin Amacı | Bu dersin amacı temel nükleer fizik bilgisi verdikten sonra, Radyoaktivite, alfa, beta ve gamma bozunumları ve nükleer reaksiyonlar ve reaksiyonların oluşması için gerekli minimum enerji, hakkında bilgi vermektir. Ayrıca Nükleer Fiziğin uygulamaları olan Fisyon ve Fisyon reaktörleri ve Füzyon hakkında da bilgi verilecektir. |
| Dersin Süresi | 14 Hafta |
| Eğitim Dili | İngilizce |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | 1. Introductory Nuclear Physics. Kenneth S. Krane 2. Fundamentals of Nuclear Physics. Atam. P. Arya |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 4 |
| Laboratuvar |  |
| Diğer-1 |  |