**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | AET 202 – NÜKLEER ENERJİ İLE ELEKTRİK ÜRETİMİ |
| Dersin Sorumlusu | Öğr. Gör. Nilgün MUTLU |
| Dersin Düzeyi | ÖNLİSANS |
| Dersin Kredisi | 4 |
| Dersin Türü | Zorunlu Ders |
| Dersin İçeriği | Enerji, atom ve çekirdekler, radyoaktivite, nükleer süreçler, radyasyon ve malzemeler, fisyon, füzyon, nükleer enerjinin tarihi, parçacık hızlandırıcıları, radyasyonun biyolojik etkileri, radyasyondan korunma, radyasyon dedektörleri. |
| Dersin Amacı | Öğrencilere; Enerji, atom ve çekirdekler, radyoaktivite, nükleer süreçler, radyasyon ve malzemeler, fisyon, füzyon, nükleer enerjinin tarihi, parçacık hızlandırıcıları, radyasyonun biyolojik etkileri, radyasyondan korunma, radyasyon dedektörleri konularıyla ilgili yorum yapabilme kabiliyeti kazandırmak. |
| Dersin Süresi | 12 Hafta |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | NÜKLEER ENERJİ; Nükleer Süreçlerin Kavramları, Sistemleri ve Uygulamalarına Giriş; Raymond L. MURAY ve Keith E. HOLBERT; 7. Basımdan Çeviri; Nobel. |
| Dersin Kredisi | 4 |
| Laboratuvar | Yok |