**Ankara Üniversitesi**

**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

### Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

| **Haftalar** | **Haftalık Konu Başlıkları**  |
| --- | --- |
| 1.Hafta | Enerji |
| * Kuvvetler ve enerji
 |
| * Isı enerjisi
 |
| 2.Hafta | **Atomlar ve Çekirdekler** |
| * Atom teorisi
 |
| * Atom ve ışık
 |
| 3.Hafta | Radyoaktivite  |
| * Nükleer kararlılık
 |
| * Radyoaktif bozunma
 |
| * Bozunma yasası
 |
| 4.Hafta | Nükleer Süreçler |
| * Elementlerin dönüşümü
 |
| * Enerjinin korunumu
 |
| * Momentumun korunumu
 |
| * Reaksiyon hızları
 |
| 5.Hafta | Radyasyon ve Malzemeler |
| * Iyonlaştırıcı radyasyon
 |
| * Hafif yüklü parçacık etkileşimleri
 |
| * Ağır yüklü parçacığın madde tarafından durdurulması
 |
| 6.Hafta | Fisyon  |
| * Fisyon süreci
 |
| * Enerji konuları
 |
| * Fisyonun yan ürünleri
 |
| * Nükleer yakıtlardan enerji
 |
| 7.Hafta | Füzyon  |
| * Füzyon reaksiyonları
 |
| * Elektrostatik ve nükleer kuvvetler
 |
| * Plazmada termonükleer reaksiyonlar
 |
| 8.hafta | Nükleer Enerjinin Tarihi  |
| * Fisyonun keşfi
 |
| * Nükleer silahların gelişimi
 |
| * Atom enerjisi yasaları
 |
| 9.Hafta | Parçacık Hızlandırıcıları |
| * Elektrik ve manyetik kuvvetler
 |
| * Yüksek voltajlı makineler
 |
| 10.Hafta | **Radyasyonun Biyolojik Etkileri** |
| 11.Hafta | Radyasyondan Korunma |
| 12.Hafta | Radyasyon Dedektörleri |