**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 |