**Ankara Üniversitesi**

**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

### Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

| **Haftalar** | **Haftalık Konu Başlıkları**  |
| --- | --- |
| 1.Hafta | Atomun yapısı |
| * Atom teorileri
 |
| * Aton numarası
 |
| 2.Hafta | * Atom kütlesi
 |
| * Kütle spektrometrisi, Atomik spektroskopi
 |
| * Bohr atom modeli
 |
| 3.Hafta | Periyodik Sistem |
| * Genel özellikleri
 |
| * Elektronların enerji düzeyleri
 |
| * Elektronların dalga karakterleri
 |
| 4.Hafta | Periyodik Sistem |
| * Kuvantum sayıları
 |
| * Atom yarıçapları
 |
| * İyonlaşma potansiyeli
 |
| * Elektron ilgisi
 |
|  |
| 5.Hafta | Kimyasal Bağlar |
| * Kovalent bağlar
 |
| * İyonik bağlar
 |
| * Metalik bağlar
 |
|  |
|  |
| 6.Hafta | Kimyasal Bağlar |
| * Hidrojen bağları
 |
| * Hibritleşme
 |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 7.Hafta | Kimyasal Bağlar |
| * Molekül orbital teorisi
 |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 8.hafta | Vize |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 9.Hafta | Stokiyometri |
| * En basit formül, molekül formülü
 |
| * Hesaplamalar
 |
| * Kimyasal reaksiyonlar,
 |
| 10.Hafta | * Yükseltgenme sayıları
 |
| * Kimyasal eşitliklerin denkleştirilmesi,
 |
| * Kimyasal denklemler ve bununla ilgili hesaplamalar
 |
|  |
| 11.Hafta | Gazlar |
| * **G**az yasaları
 |
| * Hal denklemi, kinetik teori
 |
|  |
|  |
| 12.Hafta | Gazlar |
| * Gerçek ve ideal gazlar
 |
| * Gazların sıvılaştırılması gazların sıvılarda çözünmesi Henry Yasası
 |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 13.Hafta | Sıvılar |
| * Genel özellikleri
 |
| * Denge buhar basıncı, kaynama noktaları, problemler;
 |
|  |
| 14.Hafta |  |
| * Isınma ve soğuma eğrileri; faz diyagramları,
 |
|  |
|  |
| 15.Hafta |  |