**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 |  |