**Ankara Üniversitesi**

**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

### Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

| **Haftalar** | **Haftalık Konu Başlıkları**  |
| --- | --- |
| 1.Hafta | Bölüm 1. Parçalanma Tekniğine Giriş |
| * Syngen programı
 |
| * Parçalanma tekniğine giriş
 |
| * Gerekli terimlerin açıklanması
 |
| * Parçalanma-ayırma-yöntemine giriş
 |
| * Metin içinde geçen bileşiklerin adlandırılması
 |
| 2. Hafta | Bölüm 2. Tek Grup Parçalanmaları |
| * Basit alkollerin parçalanması
 |
| * Alkollerden türetilmiş bileşikler
 |
| * Konuyla ilili pekiştirici sorular ve çözümleri
 |
| * Basit olefinlerin parçalanması
 |
| 3.Hafta | Bölüm 2. Tek Grup Parçalanmaları (devam) |
| * Aril ketonların parçalanması
 |
| * Hatırlatma: Friedel-Crafts reaksiyonları
 |
| * Kontrol
 |
| * Basit ketonlar ve asitlerin parçalanması
 |
| * özet
 |
| * Problemler
 |
| * Adlandırma
 |
| 4.Hafta | Bölüm 3. İki Grup Parçalanmaları |
| * 1,3-Dioksijenlenmiş iskeletler-hidroksi karbonil bileşikleri
 |
| * Doymamış karbonil bileşikleri
 |
| * 1,3-Dikarbonil bileşikleri
 |
| * Dieckmann kandenzasyonu
 |
| * Problemler
 |
| 5.Hafta | Bölüm 3. İki Grup Parçalanmaları (devam) |
| * 1,5-Dikarbonil bileşikleri
 |
| * Michael reaksiyonları
 |
| * Mannich reaksiyonlarının kullanılması
 |
| * Problemler
 |
| 6.Hafta | Bölüm 4. Mantıksız İki Grup Parçalanmaları |
| * 1,2-Dioksijenlenme modeli, -hidroksi karbonil bileşikleri
 |
| * Hatırlatma: Strecker reaksiyonu
 |
| * Benzoin kondenzasyonu
 |
| * 1,2-Dioller
 |
| * Radikalik reaksiyonlar ile diollerin elde edilmesi
 |
| * Pinakol çevrilmesi
 |
| * Mantıksız elektrofiller
 |
| * Mantıksız elektrofil: Epoksitler
 |
|  |
| 7.Hafta | Bölüm 4. Mantıksız İki Grup Parçalanmaları (devam) |
| * Problemler
 |
| * 1,4-Dioksijenlenme modeli, 1,4-dikarbonil bileşikleri
 |
| * Darzen kondenzasyonu
 |
| * Hidroksi karbonil bileşikleri
 |
| * Diğer mantıksız sintonlar
 |
| * Problemler ve çözümleri
 |
| * 1,6-Dikarbonil bileşikleri
 |
| * Birch indirgenmesi
 |
| * Laktonların sentezi
 |
| * Adlandırma
 |
| 8.hafta | Bölüm 5. Genel Problemler |
| * Genel problemler ve çözümleri
 |
| * Bileşiklerin adlandırılması
 |
| 9.Hafta | Bölüm 5. Genel Problemler-UYGULAMA |
| * Uygulama- öğrencilerin verilen ödevleri tahtada çözmesi
 |
| * Bütün problem çözümlerinin irdelenmesi
 |
| 10.Hafta | Bölüm 6. Aromatik Bileşikler |
| * Aromatik bileşiklerin retrosentezi
 |
| * Nükleofilik aromatik sübstitüsyon
 |
| * Halojenlerin nükleofilik sübstitüsyonu
 |
| * Problemler
 |
| 11.Hafta | Bölüm 7. Perisiklik Reaksiyonlar |
| * Perisiklik reaksiyonlar, giriş
 |
| * Örnekler
 |
| * Stereospesifiklik ve stereoselectivity
 |
| * Regioselectivity (yer seçicilik)
 |
| * Siklokatılma reaksiyonları
 |
| * Sigmotropik katılmalar
 |
| * Ene reaksiyonları
 |
| * Adlandırma
 |
| 12.Hafta | Bölüm 8. Heteroatom ve Heterosiklik Bileşikler |
| * Hetereoatomlar, eterler ve aminler
 |
| * Oksimler
 |
| * Örnek problemler ve çözülmesi
 |
| 13.Hafta | Bölüm 8. Heteroatom ve Heterosiklik Bileşikler (devam) |
| * Heteresiklik bileşikler
 |
| * Örnekler
 |
| * Doymamış heterosiklik bileşikler
 |
| * İki heteroatom bulunduran heterosiklik bileşikler
 |
| * Aminoasitler
 |
| * problemler
 |
|  |
| 14.Hafta | Bölüm 9. Genel Problemler II |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |