**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 |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |