

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 ilgili 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-β-hidroksi karbonil bileşikleri ○ α,β-Doymamış karbonil bileşikleri ○ 1,3-Dikarbonil bileşikleri ○ Dieckmann kondenzasyonu ○ 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, α-hidroksi karbonil bileşikleri ○ Hatırlatma: Strecker reaksiyonu ○ Benzoin kondenzasyonu ○ 1,2-Dioller ○ Radikalik reaksiyonlar ile diollerin elde edilmesi ○ Pinakol çevrilmesi ○ Mantıksız elektrofiller ○ Mantıksız elektrofil: Epoksitler ○
	Bölüm 4. Mantıksız İki Grup Parçalanmaları (devam)

Haftalar	Haftalık Konu Başlıkları
7.Hafta	- o Problemler - o 1,4-Dioksijenlenme modeli, 1,4-dikarbonil bileşikler - o Darzen kondenzasyonu - o γ-Hidroksi karbonil bileşikler - o Diğer mantıksız sintonlar - o Problemler ve çözümleri - o 1,6-Dikarbonil bileşikler - o Birch indirgenmesi - o Laktonların sentezi - o Adlandırma
8.hafta	Bölüm 5. Genel Problemler - o Genel problemler ve çözümleri - o Bileşiklerin adlandırılması
9.Hafta	Bölüm 5. Genel Problemler-UYGULAMA - o Uygulama- öğrencilerin verilen ödevleri tahtada çözmesi - o Bütün problem çözümlerinin irdelenmesi
10.Hafta	Bölüm 6. Aromatik Bileşikler - o Aromatik bileşiklerin retrosentezi - o Nükleofilik aromatik süstitüsyon - o Halojenlerin nükleofilik süstitüsyonu - o Problemler
11.Hafta	Bölüm 7. Perisiklik Reaksiyonlar - o Perisiklik reaksiyonlar, giriş - o Örnekler - o Stereospesifiklik ve stereoselectivity - o Regioselectivity (yer seçicilik) - o Siklokatılma reaksiyonları - o Sigmatropik katılmalar - o Ene reaksiyonları - o Adlandırma
12.Hafta	Bölüm 8. Heteroatom ve Heterosiklik Bileşikler - o Heteroatomlar, eterler ve aminler - o Oksimler - o Örnek problemler ve çözülmesi
13.Hafta	Bölüm 8. Heteroatom ve Heterosiklik Bileşikler (devam) - o Heterosiklik bileşikler - o Örnekler - o Doymamış heterosiklik bileşikler - o İki heteroatom bulunduran heterosiklik bileşikler - o Aminoasitler - o problemler - o
14.Hafta	Bölüm 9. Genel Problemler II