

Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Organik Kimyada Seçme Konular-I	5106169	Güz	3 + 0	3	6
<b>Ön Koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	<b>Türkçe</b>				
<b>Dersin Türü</b>	<b>Zorunlu</b>				
<b>Dersin Koordinatörleri</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Organik kimyada önemli uygulama alanlarına sahip fiziksel organik kimya ve Kütle spektroskopisi gibi konuların temel prensiplerini ve ileri uygulama tekniklerini vermek.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1.Fiziksel organik kimyanın nelerden oluştuğunu öğrenecektir, Kütle spektrumlarını yorumlamayı öğrenecektir. 2.Polimerik bileşikler sentezlerini yazabilecektir, Orbital simetri kontrollü reaksiyonların incelenmesi, 3.Geçiş metalli organik bileşiklerin verdiği reaksiyonların araştırılması				
<b>Dersin İçeriği</b>	Fiziksel organik kimyanın temelleri, fiziksel organik kimya uygulama alanları, Kütle spektroskopisi ve temelleri,Kütle spektroskopisi uygulamaları, Makromolekül kimyasına genel bakış, Orbital ve orbital simetrisi kavramları, Orbital simetri kontrollü reaksiyonlara giriş, Orbital simetri kontrollü reaksiyonlar, Geçiş metalli önemli organik bileşikler, Geçiş metalli önemli organik bileşiklerin verdiği reaksiyonlar				
<b>Haftalar</b>					
1.	Fiziksel organik kimyanın temelleri				
2.	Fiziksel organik kimyanın temelleri				
3.	Fiziksel organik kimya uygulama alanları				
4.	Kütle spektroskopisi ve temelleri				
5.	Kütle spektroskopisi ve temelleri				
6.	Kütle spektroskopisi uygulamaları				
7.	Ara Sınav				
8.	Makromolekül kimyasına genel bakış				
9.	Makromolekül kimyasına genel bakış				
10.	Orbital ve orbital simetrisi kavramları				
11.	Orbital simetri kontrollü reaksiyonlara giriş				
12.	Orbital simetri kontrollü reaksiyonlar				
13.	Geçiş metalli organik bileşikler				
14.	Geçiş metalli organik bileşiklerin verdiği reaksiyonlar				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Fiziksel organik kimyanın nelerden oluştuğunu öğrenme, Kütle spektrumlarını yorumlama, makromolekül kimyası ve ilgili kavramları öğrenme, Orbital simetri kontrollü reaksiyonlarını kavrama, Geçiş metalli organik bileşiklerin verdiği reaksiyonları öğrenme					
<b>Kaynaklar</b>					
<i>Organik Tepkimeler</i> (Tahsin Uyar,Ankara üniversitesi Fen fakültesi), <i>Advanced Organic Chemistry</i> ( FrancisA.Carey, University of Virginia), <i>Organic Chemistry</i> (Donald J.Cram, University of California)					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Ara Sınav : % 40					
Final : % 60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	5	4	4	4	3	3	3	4	4	4
ÖK2	5	4	4	4	3	3	3	4	4	4
ÖK3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4
ÖK: Öğrenme Kazanımları Pç:Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Organik Kimyada Seçme Konular-I	5	4	4	4	3	3	3	4	4	4