

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
İleri Organik Kimya I	5106182	Güz	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Organik maddelerin isimlendirilmesi, fiziksel özellikleri, sentez yöntemleri, mekanizma türleri, Kimyasal bağlar, molekül şekilleri ve üç boyutlu yapıları hakkında bilgi vermek				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Organik bileşikleri tanıyıp adlandırabilecekler, 2. Organik bileşiklerin sentez yöntemlerini öğrenip benzer sentezleri yazabilecekler. 3. Organik bileşiklerin üç boyutlu yapılarını çizebilecekler				
Dersin İçeriği	Temel Kavramlar. Rezonans. Konjugasyon. Hiperkonjugasyon. Aromatiklik. Mezomerik Etki. İnduktif Etki. Tautomeri. Hidrojen Bağları. Organik Kimyada Asitlik ve Bazlık. StereoKimya. Karbonyum İyonları. Karbaniyonları. Serbest Radikaller. Yapı-reaktivite ilişkisi.				
Haftalar					
1.	Temel Kavramlar				
2.	Rezonans.				
3.	Konjugasyon				
4.	Hiperkonjugasyon				
5.	Aromatiklik				
6.	Mezomerik Etki				
7.	Arasınav				
8.	İnduktif Etki				
9.	Tautomeri				
10.	Tautomeri				
11.	Hidrojen Bağları. Organik Kimyada Asitlik ve Bazlık. StereoKimya. Karbonyum İyonları. Karbaniyonları.				
12.	Hidrojen Bağları. Organik Kimyada Asitlik ve Bazlık. StereoKimya. Karbonyum İyonları. Karbaniyonları.				
13.	Serbest Radikaller. Yapı-reaktivite ilişkisi				
14.	Serbest Radikaller. Yapı-reaktivite ilişkisi				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
İleri Organik Kimya I dersi konularını öğrenir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Yılmaz Y., (2011); <i>Organik Kimya</i> , Bilim Yayıncılık, Ankara, 999 s. İlave Kaynak[1] Tüzün C., 1996, <i>Organik Kimya Palme Yayın Dağıtım</i> , Ankara, 706. Uyar T., (1998), <i>Organik Kimya, Palme Yayın Dağıtım</i> , Ankara, 570.					
<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	4	4	4	4	4	3	3	4	3	3
ÖK2	5	4	4	4	3	3	3	4	4	4
ÖK3	5	5	4	5	4	3	3	4	3	3
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PY:Program Çıktıları</b>										
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>		<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
<b>İleri Organik Kimya 1</b>	5	4	4	4	4	3	3	4	3	3