

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Heterohalkalı Bileşikler-II	5106226	Bahar	3+0	3	6
<b>Ön Koşul Dersler</b>	Yok				
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörleri</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı; Lisansüstü eğitimi alan öğrencilere, Organik Kimya konularında en son teknikleri izlemek değerlendirmek ve Heterohalkalı Bileşikler ile ilgili detaylı bilgiler vermektir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1.Heterohalkalı Bileşikler ile ilgili detaylı bilgiler edinir.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Oxazinler ve Tiyazinler, Yapısı, Adlandırılması ve Türevlerinin Sentezi, Triazinler, Oxadiazinler, Tiyadiazinler ve Tetrazinler, Pirrol, Yapısı, Adlandırılması ve Türevlerinin Sentezi, İndol ve Türevleri.				
<b>Haftalar</b>					
1.	Oxazinler ve Tiyazinler				
2.	Oxazinler ve Tiyazinlerin Adlandırılması				
3.	Oxazinler ve Tiyazinlerin Türevlerinin Sentezi				
4.	Triazinler				
5.	Oxadiazinler				
6.	Tiyadiazinler				
7.	Ara Sınav				
8.	Tetrazinler				
9.	Pirrol				
10.	Pirrolün yapısı ve adlandırılması				
11.	Pirrolün yapısı ve adlandırılması ve sentezi				
12.	Pirrol Türevlerinin Sentezi				
13.	İndol yapısı ve adlandırılması				
14.	İndol türevleri				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Heterohalkalı Bileşikler ile ilgili detaylı bilgiler edinir.					
<b>Kaynaklar</b>					
İkizler. A. (1984), <i>Hetero Halkalı Bileşikler</i> . March, J.,(1984), <i>Advanced Organic Chemistry</i> Tüzün, C., (1999), <i>Organik Reaksiyon Mekanizmaları</i> .					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara Sınav : % 40</b> <b>Final : % 60</b> <b>Bütünleme:</b>					

<b>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b>										
	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>	<b>PÇ7</b>	<b>PÇ8</b>	<b>PÇ9</b>	<b>PÇ10</b>
<b>ÖK1</b>	3	4	4	4	3	3	4	4	5	4
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: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**

	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>	<b>PÇ7</b>	<b>PÇ8</b>	<b>PÇ9</b>	<b>PÇ10</b>
<b>Heterohalkalı Bileşikler-II</b>	4	5	3	3	3	4	4	4	5	4