

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T + U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Fotopolimerizasyon-I	5106151	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>	Yüksek lisans ve doktora öğrencilerine Polimer Fotokimyası hakkında bilgi vermektir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Fotopolimerizasyon temel kavramlarını öğrenebilecektir.</li> <li>2. Polimerizasyon fotokimyasının dayandığı temel ilkeleri kavrayabilecektir.</li> <li>3. Fotobaşlatıcılar ve bunların kullanılmasıyla gerçekleşen polimerizasyon tepkimelerini kavrayabilecektir.</li> <li>4. Araştırma ve sentez yapabilme yeteneği kazanabilecektir.</li> </ol>				
<b>Dersin İçeriği</b>	Polimer fotokimyasında genel kavramlar, Elektromanyetik Spektrum, Işık etkisi, Uyarılmış hal, Eksipleks oluşumu, Eksimer oluşumu, Norriş tepkimeleri, Kuantum verimi, Fotobaşlatıcılar, I. Tip ve II. tip fotobaşlatıcılar ve mekanizmaları, Görünür bölge fotobaşlatıcıları, Görünür bölge fotobaşlatıcıların mekanizması.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1.	Polimer fotokimyasında genel kavramlar				
2.	Elektromanyetik Spektrum				
3.	Işık etkisi ve uyarılmış hal				
4.	Eksipleks oluşumu ve eksimer oluşumu				
5.	Norriş tepkimeleri				
6.	Kuantum verimi				
7.	Ara sınav				
8.	Fotobaşlatıcılar				
9.	I. Tip fotobaşlatıcılar				
10.	II. Tip fotobaşlatıcılar				
11.	I. Tip ve II. tip fotobaşlatıcıların mekanizmaları				
12.	Görünür bölge fotobaşlatıcıları				
13.	Görünür bölge fotobaşlatıcıların mekanizması				
14.	Dersin değerlendirilmesi				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Polimerizasyon fotokimyası ilgili temel kavramları öğrenebilir. Fotobaşlatıcılar ve bunların reaksiyonlarını detaylı öğrenebilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Baritropand., J. A. , J.D.Coyle., (1975) . <i>Principles of Photochemistry</i> , John Wiley&Sons.					
Dietliker., K. (1991). <i>ChemistryandTechnology of UV and EB Formulation for coatin gsink sand paints</i> , SITA Techn. Ltd.					
Fouassier., J. P (1995) . <i>Photoinitiation, Photopolymerization, andPhotocuring (Fundamentals andApplications)</i> , Hanser.					
<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	5	5	5	4	5	5	4	5
ÖK2	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4
ÖK3	4	5	4	4	5	4	3	5	4	4
ÖK4	5	5	5	4	4	4	5	4	5	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
Fotopolimerizasyon-I	5	3	4	5	4	5	5	4	5	4