

Dersin Adı		D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Kataliz		5106101	Güz	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler	Yok					
Dersin Dili		Türkçe				
Dersin Türü		Zorunlu				
Dersin Koordinatörleri						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı		Katalizörler ve kataliz teknikleri hakkında bilgi sahibi olmak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları		<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Homojen ve heterojen kataliz hakkında bilgi sahibi olacaktır. 2. Kataliz ve diğer yüzey olayları arasındaki bağlantıları kuracaktır. 				
Dersin İçeriği		Kataliz ve Katalizörler Hakkında Genel Bilgi ,Homojen Kataliz ,Heterojen Kataliz ,Heterojen Katalizörler ,Seçimli Heterojen Kataliz, Otokataliz ve Otoinhibisyon, Heterojen Katalizin Mekanizması ve Kinetiği Önemli Heterojen Kataliz Reaksiyonları , Enzimler Tarafından Katalizlenen Reaksiyonların Mekanizması ve Kinetiği.				
Haftalar						
1.	Kataliz ve Katalizör Hakkında Genel Bilgi					
2.	Homojen Kataliz					
3.	Heterojen Kataliz					
4.	Heterojen Kataliz					
5.	Seçimli Heterojen Kataliz					
6.	Seçimli Heterojen Kataliz					
7.	Arasınava					
8.	Otokataliz ve Otoinhibisyon					
9.	Otokataliz ve Otoinhibisyon					
10.	Heterojen Katalizin Mekanizması ve Kinetiği Önemli Heterojen Kataliz Reaksiyonları					
11.	Heterojen Katalizin Mekanizması ve Kinetiği Önemli Heterojen Kataliz Reaksiyonları					
12.	Enzimler Tarafından Katalizlenen Reaksiyonların Mekanizması ve Kinetiği					
13.	Enzimler Tarafından Katalizlenen Reaksiyonların Mekanizması ve Kinetiği					
14.	Enzimler Tarafından Katalizlenen Reaksiyonların Mekanizması ve Kinetiği					
Genel Yeterlilikler						
Ders geçme başarısını belirlemek için öğrencinin süreçte yaptığı etkinliklere belli oranda puanlar verilecektir.						
Kaynaklar						
Richard I. Masel (2001). <i>Chemical Kinetics and Catalysis</i> , John Wiley and Sons., Gabor A. Somorjai , (1994.) <i>Introduction to Surface Chemistry and Catalysis</i> , John Wiley and Sons, Inc.,						
Değerlendirme Sistemi						
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
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
Kataliz	5	4	4	4	3	3	3	4	4	4