

Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Katalitik Reaksiyon Mekanizmaları	5106291	Bahar	3 + 0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı Reaksiyon doğalarına uygun özellikte katalizörlerin hazırlanmasında bilgiverir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Reaksiyon doğasına uygun ve istenilen özelliklere sahip katalizörün hazırlanmasındaki bilgi ve becerileri kazanır. Gözenekli katı katalizörlerde taşınım olayları kavramları yerleşir. Sözlü ve yazılı iletişim becerisi gelişir.				
Dersin İçeriği	Katalitik reaksiyonların mekanizmaları. Katalitik reaksiyonlarda seçicilik. Katalizörlerin deaktivasyonu ve rejenerasyonu				
Haftalar	Konular				
1.	Giriş, tanımlar, mekanizmalar, hız ifadeleri ve literatür.				
2.	Katalizörlerin fiziksel ve kimyasal özellikleri				
3.	Katalizörün yapısı ve özellikleri				
4.	Katalitik reaksiyonların mekanizmaları				
5.	Katalitik reaksiyonların mekanizmaları				
6.	Katalitik reaksiyonların mekanizmaları				
7.	Arasınava				
8.	Katalitik reaksiyonların mekanizmaları				
9.	Katalitik reaksiyonlarda seçicilik				
10.	Katalitik reaksiyonlarda seçicilik				
11.	Katalitik reaksiyonlarda seçicilik				
12.	Katalizörlerin deaktivasyonu ve rejenerasyonu				
13.	Katalizörlerin deaktivasyonu ve rejenerasyonu				
14.	Katalizörlerin deaktivasyonu ve rejenerasyonu				
Genel Yeterlilikler					
Kaynaklar					
Carberry, J.J., (2001), <i>Chemical and Catalytic Reaction Engineering</i> , Dover Publications. Gates, B., (1991) <i>Catalytic Chemistry: An Introductory Text</i> , Wiley, Smith, J.M., (1981), <i>Chemical Engineering and Kinetics</i> , 3rd ed., McGrawHill Book Co.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav : % 40 Final : % 60					

PROĐRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŐKİŐİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	5	5	4	4	5	5	5	5	4	4
ÖK2	4	4	5	5	4	3	5	4	4	5
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 İliŐkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Katalitik Reaksiyon Mekanizmaları	4	5	4	4	5	5	5	5	4	5