

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Adsorpsiyon	5106145	Güz	3 + 0	3	6

Ön Koşul Dersler	
------------------	--

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörleri	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Özellikle porlu yüzeylerde gözlenen adsorpsiyonun özellikleri ve mekanizması hakkında bilgi sahibi olmaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Adsorpsiyon tekniği ile ilgili temel kavramları öğrenebilecektir. 2.Adsorpsiyonun mekanizmasını öğrenebilecektir. 3.Adsorpsiyonun özelliklerini ve bu özelliklere etki eden faktörleri öğrenebilecektir. 4.Adsorpsiyonun kullanıldığı uygulama alanları hakkında bilgi edinecektir.
Dersin İçeriği	Adsorpsiyona ilişkin kavramlar, Adsorpsiyona etki eden faktörler, Adsorpsiyon izotermi, Adsorpsiyon denklemleri, İki bileşenli sıvı karışımlardan yarışmalı adsorpsiyon, Gözenekli katıların incelenmesi.
Haftalar	
1.	Adsorpsiyona İlişkin Temel Kavramlar
2.	Adsorpsiyona İlişkin Temel Kavramlar
3.	Adsorpsiyona Etki eden Faktörler
4.	Adsorpsiyona Etki eden Faktörler
5.	Adsorpsiyon İzotermi
6.	Adsorpsiyon İzotermi
7.	Arasınava
8.	Adsorpsiyon Denklemleri
9.	Adsorpsiyon Denklemleri
10.	İki Bileşenli Sıvı Karışımlardan Yarışmalı Adsorpsiyon
11.	İki Bileşenli Sıvı Karışımlardan Yarışmalı Adsorpsiyon
12.	Gözenekli Katıların İncelenmesi
13.	Adsorpsiyonun Uygulama Alanları
14.	Dersin Genel Değerlendirilmesi
Genel Yeterlilikler	
Adsorpsiyon ile ilgili temel kavramları öğrenebilir.	
Adsorpsiyon mekanizmasını ve kontrolünü öğrenebilir.	
Adsorpsiyonun uygulama alanlarını ve kontrolünü öğrenebilir.	
Kaynaklar	
Sarıkaya, Y., (1997), <i>Fizikokimya, Gazi Kitabevi</i> , Ankara	
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	4	4	4	3	3	5	5	5	4	5
ÖK2	4	4	5	5	5	5	5	4	5	4
ÖK3	4	5	4	5	5	4	3	5	4	4
ÖK4	5	5	5	5	4	4	5	4	5	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 İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Adsorpsiyon	5	3	4	4	5	5	4	4	5	4