

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS TANITIM FORMU

Bölüm / Anabilim dalı	Çevre Mühendisliği					
Dersin Adı	USD0XXX- Kimyasal Üretim Teknolojileri					
Dersin Yarıyılı	Güz ☐		Bahar ☐			
Dersin Dili	Türkçe ☐		İngilizce ☐			
Dersin Kredisi	Teorik 2		Uygulama		Toplam Kredi 2	
Dersin AKTS	3					
Dersin Öğrenim Türü	Üniversite seçmeli			Normal Öğretim		
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; öğrencilerin, üretim süreçlerinde kullanılan temel kavramlar, uygulanan kimyasal teknolojiler ve yöntemler hakkında bilgi edinmesini sağlamak ve endüstrideki uygulamalarını incelemektir.					
Dersin İçeriği	Seramik, cam, deterjan, gübre, tekstil, çimento, boya, polimer, petrol, kozmetik, kimyasal madde üretimi ve atıksu arıtımı proseslerindeki kimyasal teknolojilerin incelenmesi, proseslerde kullanılan ekipman, terim ve kavramların anlaşılabilirliğinin sağlanması, endüstriyel üretim örneklerinin kavramayı kolaylaştıracak biçimde sunulması.					
Dersin Önkoşulları	Dersin ön koşulu bulunmamaktadır.					
Dersi Verenler	Doç. Dr. Züriye GÜNDÜZ			mail : zyilmaz@balikesir.edu.tr		
Dersin Yardımcıları	-					
Dersin Staj Durumu	-					
Ders Kaynakları	1-Chemical Technology, Andreas Jess and Peter Wasserscheid, Wiley. 2Chemical Engineer's Handbook, Robert H. Perry and Cecil H. Chilton, International Student Edition. 3-https://acikders.ankara.edu.tr/course/view.php?id=4664. 4- Kimya ve Kimya Mühendisliği Terimler Sözlüğü, Prof. Dr. Ali Rıza Berkem, Prof. Dr. Selahattin Gültekin, Türkiye Kimya Derneği Yayınları.					
Dersin Yapısı	Fen Bilimleri					
Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metodları	Teorik anlatım, ara sınav, final sınavı					
Ders Değerlendirme Ölçütleri			Ders AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkısı (%)	Etkinlik	Sayısı	Süre	Toplam İş Yükü(Saat)
Ara Sınav	1	40	Ders Süresi			
Kısa Sınav			Sınıf Dışı Çalışma Süresi			
Ödev			Ara Sınavlar			
Devam			Yarıyıl Sonu Sınavı			
Uygulama			Toplam İş Yükü :			
Proje			AKTS Kredisi :			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Seramik, cam, deterjan, gübre, tekstil, çimento, boya, polimer, petrol, kozmetik, kimyasal madde üretimi ve atıksu arıtımı proseslerindeki kimyasal teknolojileri ve proses aşamalarını öğrenir. 2. Proseslerde sözü edilen terim ve kavramları anlar.					

3. Proseslerde kullanılan ekipmanları görür ve öğrenir.

4. Endüstriyel üretim örneklerini inceleyerek kimyasal üretim teknolojilerini öğrenir.

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Dersin tanıtımı ve kapsamının açıklanması		Ders kaynakları
2	Kimyasal teknolojilerde kullanılan terimler ve kavramlar		Ders kaynakları
3	Seramik üretiminde kimyasal teknolojiler		Ders kaynakları
4	Cam üretiminde kimyasal teknolojiler		Ders kaynakları
5	Deterjan üretiminde kimyasal teknolojiler		Ders kaynakları
6	Gübre üretiminde kimyasal teknolojiler		Ders kaynakları
7	Ara sınav		
8	Çimento üretiminde kimyasal teknolojiler		Ders kaynakları
9	Boya ve tekstil üretiminde kimyasal teknolojiler		Ders kaynakları
10	Polimer üretiminde kimyasal teknolojiler		Ders kaynakları
11	Petrol üretiminde kimyasal teknolojiler		Ders kaynakları
12	Kozmetik üretiminde kimyasal teknolojiler		Ders kaynakları
13	Kimyasal Maddelerin üretiminde kimyasal teknolojiler		Ders kaynakları
14	Final sınavı		

Dersin Program Çıktılarına Katkısı