

LİSANS PROGRAMI DERS TANITIM FORMU

Dersin Adı : Gıda İşleme Endüstrisi Atıkları ve Bertaraf Yöntemleri				Kodu : USD0000		Fakülte/Y.O/: M.F. Program Adı : Çevre Mühendisliği			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler		
Teori	Uygulama.	Laboratuvar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS Kredisi	
							2+0+0=2	3	
Yarıyılı			6		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi ☐		Üniv. Seçmeli ☒		Teknik Seçmeli ☐		Sosyal Seçmeli ☐		
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, gıda endüstrisi atıkları ve bertaraf yöntemleri hakkında genel bir bakış açısı sağlamaktır.								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Endüstriyel atıkların temel ve temel özelliklerini ve bertaraf yöntemlerini açıklama becerisi kazanır. Atıkların/atıksuların çevre ve toplum üzerindeki etkilerini tanır. Atık/atıksu arıtma tekniklerinin çevresel değerlendirmelerini yapabilir ve karşılaştırabilir. Ne tür atıkların/atıksuların bertaraf veya yeniden kullanıma uygun olduğunu bilir. ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi'nin önemini anlama becerisini kazanırlar.								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Waste treatment in the food processing industry / edited by Lawrence K. Wang ... [et al.] 2006, CRC Press, ISBN-13: 978-0-8493-7236-0. TS EN ISO 14001, Türk Standartları Enstitüsü.								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ									
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması					
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz		Yüzde (%)			Varsa (X) olarak işaretleyiniz		Yüzde (%)	
Yarıyıl İçi Sınavlar	X		40		Yarıyıl İçi Sınavlar				
Kısa Sınavlar					Dönem İçi Kontroller				
Ödevler					Ara Teslim				
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)					Sözlü Sınav				
Laboratuvar					Yarıyıl Sonu Sınavı				
Yarıyıl Sonu Sınavı	X		60		Diğer				
Diğer									
Hafta	Konular								
1	Atıkların arıtılmasına giriş								
2	Katı atıkların arıtılması								
3	Atıksuların arıtılması								
4	Süt Ürünleri İşleme Atıksularının Arıtılması								
5	Deniz Ürünleri İşleme Atıksularının Arıtılması								
6	Et Sanayii Atıklarının Bertarafı								
7	Palm Yağı Atıksularının Arıtılması								
8	Zeytin ve Zeytinyağı Atıklarının Bertarafı								
9	Nişasta Sanayii Atıksularının Arıtılması								
10	Meşrubat Sanayii Atıklarının Bertarafı								
11	Fırın Atıklarının Bertarafı								
12	Gıda Sanayii Atıklarının Bertarafı								
13	ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi								
14	Mevzuat; Türkiye, Avrupa vb.								
Sorumlu Öğretim Elemanları	Arş. Gör. Dr. Süleyman UZUNER								
Elektronik Posta	suzuner@balikesir.edu.tr								
Web Adresi									