



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
KÖŞK MESLEK YÜKSEKOKULU
GIDA İŞLEME BÖLÜMÜ
GIDA TEKNOLOJİSİ PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Geri Dönüşüm								
Ders Kodu	KGK270			Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	50 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Çeşitli atık türlerinin geri kazanımı ve dönüşümü hakkında bilgi sahibi olma, geri dönüşüm yöntemlerinin öğrenilmesi, Türkiye için değerlendirilebilir atıkların incelenmesi								
Özet İçeriği	Katı atık, madeni ve bitkisel atık yağlar, ambalaj atıkları, atık pil ve akümülatörler, elektronik atıklar, hurda atıklar, endüstriyel atıklar, geri kazanım ve geri dönüşümün çevresel önemi, geri kazanım ve geri dönüşümün ekonomik önemi, geri kazanım ve geri dönüşüm teknolojileri, fiziksel geri dönüşüm yöntemleri, kimyasal geri dönüşüm yöntemleri, Türkiye 'de değerlendirilebilir atıklar için sürdürülebilir bir geri kazanım sisteminin geliştirme yöntemleri								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Dr. Öğr. Üyesi Kübra GENÇDAĞ ŞENSOY								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Toröz, İ. (Çeviri) (2011). Çevre Mühendisliğine Giriş, Nobel Yayınevi.
2	Çınar, Ö. (2008). Çevre Kirliliği ve Kontrolü, Nobel Yayınevi

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Katı Atık, Madeni ve Bitkisel Atık Yağlar
2	Teorik	Ambalaj Atıkları
3	Teorik	Atık Pil ve Akümülatörler
4	Teorik	Elektronik Atıklar, Hurda Atıklar
5	Teorik	Endüstriyel Atıklar
6	Teorik	Geri Kazanım ve Geri Dönüşümün Çevresel Önemi
7	Teorik	Economical Importance of Recovery and Recycling
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Geri Kazanım ve Geri Dönüşüm Teknolojileri
10	Teorik	Fiziksel Geri Dönüşüm Yöntemleri
11	Teorik	Fiziksel Geri Dönüşüm Yöntemleri
12	Teorik	Kimyasal Geri Dönüşüm Yöntemleri
13	Teorik	Kimyasal Geri Dönüşüm Yöntemleri
14	Teorik	Türkiye'de değerlendirilebilir atıklar için sürdürülebilir bir geri kazanım sisteminin geliştirme yöntemleri
15	Teorik	Genel Tekrar
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	10	1	11



Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
	Toplam İş Yüğü (Saat)			50
	Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi			2
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Çeşitli atık türlerini tanıması hakkında bilgi sahibi olur.
2	Geri kazanım ve dönüşümün öneminin kavranması hakkında bilgi sahibi olur.
3	Geri dönüşüm yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur
4	Geri kazanım öneminin kavranması hakkında bilgi sahibi olur.
5	Geri dönüşümün öneminin kavranması hakkında bilgi sahibi olur.

Program Çıktıları (Gıda Teknolojisi Programı)

1	Gıda üretiminde kullanılan teknolojileri öğrenme ve uygulayabilme
2	Güvenli gıda üretimi ile ilgili koşulları bilme ve sürdürülebilir gıda güvenliğini sağlayabilme
3	Gıda ürünleri üretiminde kullanılan temel işlemleri öğrenme ve uygulayabilme
4	Gıda işletmelerinde hijyen ve sanitasyon kurallarını uygulayabilme
5	Temel kimya, gıda kimyası ve mikrobiyoloji bilgisine sahip olabilme
6	Gıdaların fiziksel, kimyasal ve besleyici özelliklerini bilme ve bunların gıda kalitesi ve insan sağlığı üzerindeki etkilerini yorumlayabilme
7	Gıda kalite kontrol tekniklerini bilme ve kontrol sonuçlarını gıda mevzuatı açısından değerlendirebilme
8	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olabilme
9	Bireysel ve ekip halinde çalışabilme
10	Fikirlerini sözlü ve yazılı olarak ifade edebilme
11	Hayat boyu öğrenmenin önemini benimseyerek mesleği ile ilgili gelişmeleri takip edebilme
12	Sektörün istediği nitelikte bir eleman olabilme

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ7	5	5	5	5	5
PÇ8	4	5	5	5	5
PÇ9	5	5	5	5	5
PÇ10	5	5	5	5	5
PÇ11	5	5	5	5	5
PÇ12	5	5	5	5	5

