AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Geri Dönüşüm								
Ders Kodu	KGK270		Ders Düzeyi	Önlisans					
AKTS Kredi	2	İş Yükü	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	70

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 Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	10	1	11
Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
			Toplam İş Yükü (Saat)	50
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	2
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Çeşitli atık türlerini tanınması 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 Kalite Kontrolü ve Analizi Programı)*	
1	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında yeterli altyapıya sahip olma; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilmek.
2	Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak, verileri yorumlayabilme ve değerlendirebilme, sorunları tanımlayabilme, analiz edebilme, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilme becerisine sahip olmak.
3	Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern teknikleri, araçları ve bilişim teknolojilerini belirleme ve etkin kullanabilmek.
4	Alanı ile ilgili uygulamalarda öngörülmeyen durumlarla karşılaştığında çözüm üretebilme, takımlarda sorumluluk alabilme veya bireysel çalışma yapabilme becerisi ile donatılmış olmak.
5	Etkili iletişim kurma tekniklerine hâkim ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde bir yabancı dil bilgisine sahip olmak.
6	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi kazandırmak.
7	Tarihi değerlere saygılı, sosyal sorumluluk, evrensel, toplumsal ve mesleki etik bilincine sahip olmak.
8	İş güvenliği, işçi sağlığı ve çevre koruma bilgisi ve bilincine sahip olmak.
9	Alanının gerektirdiği temel düzeyde bilgisayar yazılım ve donanımlarını kullanabilme becerisi kazandırmak.
10	Sanayi ve hizmet sektöründeki üretim süreçlerini yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazandırmak.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3
PÇ1	4	4	4
PÇ2	4	4	4
PÇ3	4	4	4
PÇ4	4	4	4
PÇ6	4	4	4
PÇ7	4	3	4
PÇ8	4	3	4
PÇ9	4	3	4
PÇ10	4	3	4