



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Atık Yönetimi ve Değerlendirme Yöntemleri	CKK102	1	3 + 0	4,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Çevre Koruma ve Kontrol - Ön Lisans (yüz yüze)				
Amaç	Bu dersin amacı öğrencilere sürdürülebilir çevre için atıklarıyla ilgili neler yapmaları gerektiğini öğretmektir.				
Ders İçeriği	Atıkların sınıflandırılması; Atık Yönetimi; Atıkların geri dönüşümü ve kazanımı, Atık yönetimiyle ilgili kampanya çalışmaları				
Ders Veren	Doç. Dr. Sahra DANDIL				
Ders Kaynakları	Martin Steiner, Ulrich Wiegel, Katı Atık Yönetimi: Atık Yönetiminin Temellerine Yönelik Rehber Kitap				

Hafta	Konu
1	Sürdürülebilir Çevre
2	Atıkların Sınıflandırılması
3	Atıkların Sınıflandırılması
4	Atıklarımızı Nasıl Azaltabiliriz?
5	Atık Yöntemi
6	Atık Yöntemi
7	Atıkların Bertarafı
8	Ara sınav
9	Atıkların Geri Dönüşümü
10	Atıkların Geri Dönüşümü
11	Atıkların Geri Kazanımı
12	Atıkların Geri Kazanımı
13	Ders semineri
14	Ders semineri

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	1	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	1	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması	Beyin Fırtınası	1	14
Önceden planlanmış özel beceriler	Vaka Çalışması	10	1
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, Dinleme ve anlamlandırma, yönetsel beceriler	Seminer	10	1
Ara Sınav 1		10	1
Final		10	1
Uygulama 1		20	1
Ders İş Yükü:		102	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		4	

Program Çıktıları	
1	Sürdürülebilir çevre yönetiminin gerçekleştirilmesi amacıyla Atık Yönetimi Piramidine göre ulusal ve uluslararası mevzuat ve yönetmeliklere uygun olarak doğal ve endüstriyel kirlenmenin önlenmesine yönelik atık yönetimini uygulama becerisi kazanır.
2	Çevre koruma ve kontrol amacıyla atıkları tanımlama, atığı kaynağında ayrı toplama ve geçici atık depolama sahasının işletilmesi için gerekli işleri yürütebilir.
3	Çevre koruma ve kontrol amacıyla atık ön işlem, atıkların bertaraf veya geri kazanıma gönderilmesi süreçlerini yürütebilir.
4	Sosyal hakların evrenselliği konularında yeterli bilince sahip olarak ISO 14001:2015 Çevre Yönetim Sistemi, ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi ve OHSAS İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri hakkında yeterli bilince ve bilgiye sahip olarak uygulama becerisi kazanır.
5	Çevre kirliliği ölçümlerinde numune alınması, numunelerin korunması, saklanması, deney yapma, veri toplama, sonuçları raporlama ve değerlendirmek için tesiste karşılaştığı atık yönetimi hakkındaki problemlere karşı çözüm üretme yeteneği kazanır.
6	Kimya biliminin temel prensiplerini laboratuvar çalışmalarında uygulama ve yorumlama becerisi kazanır.
7	Kullanılan kimyasalların güvenlik ile ilgili kurallarını açıklar, kuralları uygular ve kimyasalların çevreye olan etkilerini tanımlar.
8	Çevre yönetimi faaliyetlerini mevzuata uygun bir şekilde yürütmek ve koordine ederek aylık faaliyet raporu hazırlamak ve takibini sağlar.
9	İç tetkik ve eğitim çalışmalarını gerçekleştirerek gerekli raporları hazırlayarak takibini sağlayabilecek bilgi ve beceriyi kazanır.
10	Çevre koruma, optimum kaynak kullanımı ve sürdürülebilirliği, çevre kirliliğinin önlenmesi, kontrolü ve doğal kaynakların sürdürülebilir yönetimi ile ilgili yeterli bilgi birikimine sahiptir.
11	Matematik, fen bilimleri ve mesleki alanda temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanır ve çözüm üretmede kullanabilme yeteneğine sahiptir.
12	Alanının gereksinimlerini karşılayacak temel düzeyde bilgisayar kullanım bilgisine sahiptir ve internet iletişim becerisi kazanır, ayrıca bu yolla doğru bilimsel kaynaklara ulaşabilme yetkinliğine sahiptir.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12
1. Sürdürülebilir çevre ve atık yönetimiyle ilgili kavramları açıklar.	5	5	5	4	4	4	3	3	2	5	2	3
2. Çevreyi tehdit eden unsurları atıklar açısından irdeler.	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	3	3
4. Sürdürülebilir çevre için atık yönetimi konusunda farkındalık kazanır.	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	3	5
5. Atıklarının sınıflandırma ve geri dönüşümü/kazanımı mümkün olan atıklarını uygun biçimde değerlendirme alışkanlığı edinir.	5	5	5	5	5	4	4	5	4	5	3	3
Ortalama Değer	5	5	5	4,5	4,5	4,25	4	4,25	3,5	5	2,75	3,5

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/415077>