



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Atıkların Sınıflandırılması ve Değerlendirilmesi	ENS5002		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Endüstriyel Sürdürülebilirlik - YL - Lisansüstü (yüz yüze)				
Amaç	Endüstriyel atıkların giderilme yöntemlerinin öğrenilmesi				
Ders İçeriği	Endüstriyel Kirliliğin Önlenmesi: Endüstriyel atıkların karakterizasyonu, Ulusal ve uluslar arası mevzuat; Kirlilik Önleme Teknolojileri: Atık minimizasyonu, Geri kazanım ve geri dönüşüm, İleri teknoloji kullanımı; Endüstriyel Atıkların Giderim Yöntemleri				
Ders Veren	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa KAPLAN				
Ders Kaynakları	ders notları				

Hafta	Konu
1	Endüstriyel Kirliliğin Önlenmesi, atık yönetim hiyerarşisi
2	Katı, sıvı ve gaz atıklara yönelik yönetim stratejileri, Endüstriyel atıkların karakterizasyonu
3	Katı, sıvı ve gaz atıklara yönelik yönetim stratejileri, Endüstriyel atıkların karakterizasyonu
4	Kirlilik Önleme Yöntemleri
5	Kirlilik Önleme Teknolojileri
6	Atık minimizasyonu, farklı endüstriyel malzeme dönüşümleri
7	İleri teknoloji kullanımı (Geri dönüşüm ve geri kazanım)
8	Sınav
9	Endüstriyel Atıkların Giderim Yöntemlerinde ileri teknoloji kullanımı
10	Endüstriyel Atıkların Giderim Yöntemlerinde ileri teknoloji kullanımı
11	Endüstriyel Atıkların Giderim Yöntemlerinde ileri teknoloji kullanımı
12	atık denetimleri (stratejiler, idari süreçler), maliyet belirleme
13	Seminer
14	Seminer

Program Çıktıları

- Sürdürülebilir Kalkınmanın gerçekleştirilmesi amacıyla ulusal ve uluslararası mevzuat ve yönetmeliklere uygun olarak doğal ve endüstriyel kirlenmenin önlenmesine yönelik endüstriyel sürdürülebilirlik (döngüsel ekonomi) modelinin benimsenmesi,
- Endüstriyel süreçlerde çevresel sürdürülebilirliğin sağlanması için endüstriyel sürdürülebilirlik (döngüsel ekonomi) modeline uygun projelerin benimsenmesi,
- Yeşil Mutabakat ve Yeşil Dönüşümü gerçekleştirmek amacıyla endüstriyel sürdürülebilirlik (döngüsel ekonomi) modeline uygun üretim, hizmet, tasarım, iyileştirme, lojistik, pazarlama ve dijital iş süreçlerinin geliştirilmesini öğrenme,
- Sürdürülebilir Kalkınma, Yeşil Mutabakat, uluslararası standartlar (Çevre Yönetim Sistemi, Enerji Yönetim Sistemi gibi), mevzuatlar, politikalar arasındaki ilişkiyi değerlendirerek uygulamak,
- Endüstriyel sürdürülebilirlik (döngüsel ekonomi) modelinin uygulanmasında bilimsel ve istatistik tekniklere göre veriyi toplayıp yorumlayarak kendi alanında etik değerlere göre yayma ve uygulama amacıyla bilgiyi ileri seviyede kullanabilmek,
- Endüstriyel sürdürülebilirlik (döngüsel ekonomi) modelinin uygulanması amacıyla kendi alanında problemleri belirleyerek çözüm sunabilmek

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

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6
Endüstriyel atıkların giderilme yöntemlerini bilir.	-	-	-	-	-	-
Endüstriyel atıklar ve sınıflandırılmasını öğrenir	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-