



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Ambalajlamada Sürdürülebilirlik Yaklaşımı	ENS5018		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Endüstriyel Sürdürülebilirlik - YL - Lisansüstü (yüz yüze)				
Amaç	Ambalajlama işlemlerinde döngüsel ekonominin tasarım ve iş stratejileri çerçevesinde sürdürülebilir paketleme sistemlerinin tasarımı hakkında bilgi verilmesi amaçlanmaktadır.				
Ders İçeriği	Ambalajlama işlemlerinde atıkları en aza indirmek, olumlu ekonomik, çevresel ve sosyal etkileri en üst düzeye çıkarmak ve kaynakları bir restorasyon döngüsünde tutmak için ürün ve hizmetlerin sistem perspektifinden yeniden tasarlanması				
Ders Kaynakları					

Hafta	Konu
1	paketleme malzemelerinin temelleri
2	paketlemenin önemi
3	Ambalajı tasarlama, kurtarma ve yeniden kullanma
4	Ambalajı tasarlama, kurtarma ve yeniden kullanma
5	sürdürülebilir paketleme sistemlerinin tasarımı
6	sürdürülebilir paketleme sistemlerinin tasarımı
7	Ambalajlama döngüsel ekonominin tasarımı ve iş stratejileri
8	Sınav
9	Ambalajlama döngüsel ekonominin tasarımı ve iş stratejileri
10	ambalajlamada atık minimizasyonu
11	ambalajlamada atık minimizasyonu
12	Seminer
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
Paketleme sistemlerini geliştirerek ekonomik fayda sağlamayı öğrenir	-	-	-	-	-	-
Ambalajları tasarlama, geri kazanma ve yeniden kullanma yaparak ekonomik fayda sağlamayı öğrenir.	-	-	-	-	-	-
Döngüsel ekonomi kapsamında sürdürülebilir paketleme sistemlerinin tasarımı hakkında bilgi öğrenir.	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-