



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Endüstriyel Sürdürülebilirlik Yaklaşımı	ENS5001		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Endüstriyel Sürdürülebilirlik - YL - Lisansüstü (yüz yüze)				
Amaç	Bu ders kapsamında sürdürülebilir çözümler için büyüyen iş durumunu anlamanıza ve döngüsel ekonomi ilkelerini stratejilerinize dahil ederek sürdürülebilir bir işi nasıl yöneteceğinizi ve büyüteceğinizi öğrenmenize yardımcı olmak için tasarlanmıştır.				
Ders İçeriği	Ürün tasarımında her türlü israf önlenerek efektif malzeme ve proses yönetimi sağlanarak stok ve lojistik yönetiminde etkili çözümlerin sağlanmasıdır.				
Ders Kaynakları					

Hafta	Konu
1	Ürün Dizayn aşamasında döngüsel ürün tasarımı
2	ürün konfigürasyon analizlerinin yapılması
3	Stok ve lojistik yönetiminde etkili çözümler
4	İsraf, hurda, fire ve yeniden işlemlerde farkındalık ve azalma
5	Efektif malzeme ve proses yönetimi
6	Tedarik zinciri kanallarında hammadde bazı modelleme kurgularının oluşturulması
7	döngüsel ve sürdürülebilir kaynak kullanımı için entegre politikaların ve eylemlerin tanımlanması
8	Sınav
9	bir döngüsellğe geçişin gerektirdiği tüm iş araçları hakkında bilgi sağlama
10	döngüsellğe geçişte endüstrilerin rekabet gücünü koruma
11	döngüsellğe geçişte doğal kaynak rezervini koruma
12	döngüsellğe geçişte stratejileri ve pazar modellerini yeniden tanımlama
13	Seminer
14	Seminer

#### Program Çıktıları

1	Sürdürülebilir Kalkınmanın gerçekleştirilmesi amacıyla ulusal ve uluslararası mevzuat ve yönetmeliklere uygun olarak doğal ve endüstriyel kirlenmenin önlenmesine yönelik endüstriyel sürdürülebilirlik (döngüsel ekonomi) modelinin benimsenmesi,
2	Endüstriyel süreçlerde çevresel sürdürülebilirliğin sağlanması için endüstriyel sürdürülebilirlik (döngüsel ekonomi) modeline uygun projelerin benimsenmesi,
3	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,
4	Sürdürülebilir Kalkınma, Yeşil Mutabakat, uluslararası standartlar (Çevre Yönetim Sistemi, Enerji Yönetim Sistemi gibi), mevzuatlar, politikalar arasındaki ilişkiyi değerlendirerek uygulamak,
5	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,
6	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	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6
Ürün Dizayn aşamasında döngüsel ürün tasarımı, ürün konfigürasyon analizlerinin yapılması	-	-	-	-	-	-
Stok ve lojistik yönetiminde etkili çözümler	-	-	-	-	-	-
Efektif malzeme ve proses yönetimi	-	-	-	-	-	-
döngüsellğe geçişte endüstrilerin rekabet gücünü ve doğal kaynak rezervini korumak için pazar modellerini yeniden tanımlama	-	-	-	-	-	-