

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

	<i>Dersin Veriliş Şekli</i>	<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U Saat</i>	<i>AKTS</i>
	Yüz yüze	Güz <input type="checkbox"/> Bahar <input type="checkbox"/>	2+0	2
İlgili Birim Adı				
Dersin Adı	Endüstriyel Ekoloji			
Dersin İngilizce Adı	Industrial Ecology			
Dersin Dili				
Dersin Seviyesi	Önlisans/Lisans			
Dersin Türü	Seçmeli			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Amacı	Dersin amacı, öğrencileri endüstriyel ekoloji ve en önemli uygulama aracı olan eko-endüstriyel parklar konusunda bilgilendirmektir.			
Dersin Kısa İçeriği	Endüstriyel Ekolojinin Tanımı, Endüstriyel Ekolojinin Tarihçesi ve Amacı, Eko-Endüstriyel Parklar, Eko- Endüstriyel Parkların Özellikleri, Eko-Endüstriyel Parkların Tasarımı, Türkiye'de ve Dünyada Eko-Endüstriyel Park Örnekleri.			

Dersin Öğrenme Çıktıları	
ÖÇ-1	Endüstriyel ekolojide ürün ve üretim süreçlerini değerlendirmede kullanılan yöntemleri bilir
ÖÇ-2	Endüstriyel ekolojinin uygulama araçlarını kavrar
ÖÇ-3	Endüstrilerde temiz üretim ve atık minimizasyonu tekniklerini bilir
ÖÇ-4	Eko-endüstriyel park tasarımı yapar

Öğretim Yöntemleri	Anlatım, Tartışma, Soru-Cevap, Sunum, Diğer.
Ölçme Yöntemleri	Örnek durum sunumu, Yazılı sınav.

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Endüstriyel Ekoloji Kavramı	
2	Endüstriyel Ekolojinin Özellikleri	
3	Endüstriyel Ekolojinin Uygulama Araçları	
4	Endüstriyel Ekolojide Ürün ve Üretim Süreçlerini Değerlendirmede Kullanılan Yöntemler	
5	Endüstrilerde Atık Envanterlerinin Oluşturulması	
6	Endüstrilerde Temiz Üretim ve Atık Minimizasyonu	
7	Eko-Endüstriyel Parklar ve Hedefleri	
8	Ara sınav	
9	Eko-Endüstriyel Parkların Türleri	
10	Eko-Endüstriyel Parkların Özellikleri	
11	Eko-Endüstriyel Parkların Tasarım Süreçleri	
12	Eko-Endüstriyel Parkların Uygulanmasında Karşılaşılabilecek Sorunlar	
13	Eko-Endüstriyel Park Uygulamalarından Örnekler	
14	Eko-Endüstriyel Parkların Türkiye'de Uygulanabilirliği	
16	Yarıyıl Sonu Sınavı	

KAYNAKLAR

Ders Notu	<ol style="list-style-type: none">1. Harry M. Freeman., Industrial pollution prevention handbook, New York: McGraw-Hill, c, 1995.2. Olcay Tünay, Endüstriyel Kirlenme Kontrolü, İstanbul:İTÜ, 1996.3. Gönüllü T, Endüstriyel Kirlenme Kontrolü, Birsen Yayınevi, İstanbul, 2004.4. www.atikyonetiml.gov.tr2.Türkiye'de Atık yönetim eylem planı, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı 20093.2872 sayılı Çevre kanunu, yönetmelikler ve tebliğler5. Waste management, International Journal of waste management, Science and Technology, R. Cossu, PERGAMON
Diğer Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">6. Graedel, T.E., Allenby, B.R., 2009. Industrial Ecology and Sustainable Engineering, 1st edition, Prentice-Hall, Inc.7. Hazardous waste management guide, Indiana University office of Environmental, Health and Safety Manegement, Indina University Bloomington, 2001