

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS TANITIM FORMU

Bölüm / Anabilim dalı	Çevre Mühendisliği					
Dersin Adı	USD0000-Temiz Üretim Teknolojileri					
Dersin Yarıyılı	Güz ☐			Bahar ☐		
Dersin Dili	Türkçe ☐			İngilizce ☐		
Dersin Kredisi	Teorik 2		Uygulama		Toplam Kredi 2	
Dersin AKTS	3					
Dersin Öğrenim Türü	Üniversite seçmeli			Normal Öğretim		
Dersin Amacı	Bu ders, kirleticilerin azaltılmasından temiz enerjiye geçişin amaçlarına, kullanılan araçlara, muhtemel faydalara (çevresel, ekonomik, sosyal kazanımlar), temiz üretim bileşenlerine, temiz üretim araç ve yöntemlerine ilişkin bilgi ve farkındalık kazandırmayı hedefler.					
Dersin İçeriği	Sanayinin çevre üzerindeki etkileri, kirliliği azaltma stratejilerinin geliştirilmesi, temiz üretimin değerlendirilmesi, çevresel performansın izlenmesi, enerji tasarrufu, atık azaltımı, su kirliliğinin azaltılması, suyun verimli kullanımı, hava kirliliğinin azaltılması ve temiz üretimin teşviki gibi konuları ele alır.					
Dersin Önkoşulları	Dersin ön koşulu bulunmamaktadır.					
Dersi Verenler	Arş.Gör.Dr.Elif ÇALGAN			mail : eliftekin@balikesir.edu.tr		
Dersin Yardımcıları	-			mail :		
Dersin Staj Durumu	-					
Ders Kaynakları	- Environmental management accounting, investment appraisal and financing cleaner production, Staniskis J.K., Stasiskiene Z., Jasch Ch.. Monography. ISBN: 978-1-60456-614-7 New York: NovaPublishers, 2008 -Identification of Cleaner Production Improvement Opportunities, Kenneth L. Mulholland, 2006, John Wiley & Sons, Ltd - Pollution Prevention: Fundamentals and Practice, Bishop, P., 2000, McGraw-Hill, Inc					
Dersin Yapısı	Üniversite Seçmeli Ders					
Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metodları	Teorik anlatım, ara sınav, final sınavı					
Ders Değerlendirme Ölçütleri			Ders AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkısı (%)	Etkinlik	Sayısı	Süre	Toplam İş Yüğü(Saat)
Ara Sınav	1	40	Ders Süresi	14	2	28
Kısa Sınav			Sınıf Dışı Çalışma Süresi	0	2	
Ödev			Ara Sınavlar	1	1	1
Devam			Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Uygulama			Toplam İş Yüğü :30			
Proje			AKTS Kredisi :3			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60				

Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğrencilerin, düşük atık üreten veya hiç atık oluşturmeyan temiz teknolojileri, evsel ve endüstriyel atık üretimini en aza indirmek için kullanılabilecek mühendislik ve yönetim uygulamalarını öğrenmeleri Aynı zamanda, mevcut endüstrilerde uygulanabilecek hammadde ve doğal kaynakların tasarrufu ile hava, su ve toprak kirliliğini azaltmaya yönelik değişiklikler ile çevre dostu ürünler hakkında bilgi sahibi olmaları hedeflenir.		
Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Temiz üretim kavramı ve kirlilik önleme kavramları		
2	Eko verimlilik		
3	Temiz üretim konsepti		
4	Temiz üretim konusunda uluslararası ve yerel mevzuat		
5	Enerji tasarrufu, su tasarrufu		
6	Hava kirliliğinin azaltılması, atık azaltma		
7	Temiz üretim uygulamaları		
8	Ara sınav		
9	Karbon ayak izi		
10	Kyoto protokolü		
11	Ülkemizde temiz üretim örnek çalışmaları		
12	Ülkemizde temiz üretim örnek çalışmaları		
13	Dünyada temiz üretim örnek çalışmaları		
14	Dünyada temiz üretim örnek çalışmaları		
Dersin Program Çıktılarına Katkısı			