

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıfı			Yarıyılı
WIN405	4			Güz
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Sürdürülebilir Üretim İçin Ürün Yaşam Döngüsü	2	1	2	6
Dersin Dili	Almanca			
Dersin Düzeyi	Lisans	x	Yüksek Lisans	Doktora
Bölümü/Programı	Endüstri Mühendisliği			
Eğitim Türü	Yüz Yüze			
Dersin Türü	Zorunlu		Seçmeli	x
Dersin Amacı	İşletmeler için çevre korumanın ve sürdürülebilirliğin anlamını kavrarlar. Kullanılacak metodları tanır ve bunların sanayi uygulamaları hakkında bilgi sahibi olurlar. Çevre koruma ve enerji için ürün yaşam değerlendirmesi ve yönetim sistemlerini tanır. İncelenen metodların temel kullanımını öğrenirler. Çevre koruma ve sürdürülebilirlik konusunda bilinçlenmiş olurlar.			
Dersin İçeriği	Çevre sorunları ve bunların nedenleri, çevre yönetiminin metodları, sürdürülebilirlik, çevre ve enerji yönetim sistemleri			
Ön Koşulları	Gerekli değil, sanayi tecrübesi faydalı olur			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler	Dr.-Ing. Elisabeth Strecker, Dr. Öğr. Üyesi Latif Batin AYLAK			
Dersin Yardımcıları	Arş. Gör. Kübra YAZICI			
Dersin Staj Durumu				
Ders Kaynakları				
Ders Notu				
Diğer Kaynaklar	- Online sunumlar, ISO 14000 Normları. Diğer bilgiler sunumlarda mevcuttur. - LCA-Software			
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar				
Ödevler				
Sınavlar				
Dersin Yapısı				
Matematik ve Temel Bilimler				%30
Mühendislik Bilimleri				%30
Mühendislik Tasarımı				%20
Sosyal Bilimler				%20

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Eğitim Bilimleri			%
Fen Bilimleri			%
Sağlık Bilimleri			%
Alan Bilgisi			%
Değerlendirme Sistemi			
		Sayısı	Katkı Oranı (%)
Ara Sınav		1	%40
Kısa Sınav			
Ödev			
Devam			
Uygulama			
Proje		1	%60
Yarıyıl Sonu Sınavı			
		Toplam	%100
AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu			
	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	7	98
Ödevler			
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar	1	6	6
Uygulama	14	1	14
Laboratuvar	14	2	28
Proje	1	6	6
Yarıyıl Sonu Sınavı			
		Toplam İş Yüğü	180
		AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)	6
Dersin Öğrenim Çıktıları			
1	Ekonomi ve çevrenin etkileşimi		
2	Çevre sorunları ve nedenleri		
3	Çevresel yönler, çevresel etkiler		
4	Çevre yönetim metodları		
5	Yaşam Döngüsü Değerlendirmesinin (LCA) temel metodları		
6	Yaşam Döngüsü Değerlendirmenin kullanımı ve sınırları		
7	Kullanılacak yazılımının (software) temel fonksiyonları		

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

8	Yönetim sistemlerinin prensipleri
9	Yönetim sistemlerinin önemli elemanları
10	Enerji Yönetimi'nin esasları

Ders Konuları

1	Ekonomi ve çevrenin etkileşimi - 1
2	Ekonomi ve çevrenin etkileşimi - 2
3	Ekonomi ve çevrenin etkileşimi - 3
4	Giriş: Çevre sorunları ve nedenleri, çevresel yönleri, çevresel etkileri, çevre yönetimi - 1
5	Giriş: Çevre sorunları ve nedenleri, çevresel yönleri, çevresel etkileri, çevre yönetimi - 2
6	Giriş: Çevre sorunları ve nedenleri, çevresel yönleri, çevresel etkileri, çevre yönetimi - 3
7	Giriş: Çevre sorunları ve nedenleri, çevresel yönleri, çevresel etkileri, çevre yönetimi - 4
8	Vize Sınavı
9	Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi, LCA – 1
10	Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi, LCA – 2
11	Yönetim sistemleri: Temeller, Çevre Yönetim Sistemleri - 1
12	Yönetim sistemleri: Temeller, Çevre Yönetim Sistemleri - 2
13	Yönetim sistemleri: Temeller, Çevre Yönetim Sistemleri - 3
14	Yönetim Sistemleri: Enerji Yönetim Sistemleri - 1
15	Yönetim Sistemleri: Enerji Yönetim Sistemleri - 2

Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1							
2							
3							
4							
5							

Katkı Oranı: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

Hazırlayan:

Güncelleme Tarihi: