

LİSANS ÜSTÜ DERS TANITIM FORMU

Dersin Adı : Çevresel Sürdürülebilirlik			Kodu:USD2XXX		Enstitü Adı: Anabilim Dalı : ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ			
Eğitim ve Öğretim İş Yükü							Krediler	
Teori	Uygulama.	Laboratuar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS Kredisi
Yarıyılı		Güz/Bahar		Dili		Türkçe/İngilizce		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi ☐	Alan Dersi ☐	Teknik Seçmeli ☐			Üniv. Seçmeli ☒		
Dersin Amacı	Endüstriyel üretimler sonucu oluşan çevresel etkiler ve su, toprak ve hava kirliliğinin irdelenmesi							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Endüstriyel üretimler sonucu oluşan çevresel etkiler ve su, toprak ve hava kirliliğinin irdelenmesi							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Yadong Yu ve diğ, (2013), Ecological Indicators 24: 177–184 Anders Bjørn & Michael Zwicky Hauschild, Int J Life Cycle Assess, LIFE CYCLE SUSTAINABILITY ASSESSMENT, DOI 10.1007/s11367-015-0899-2 Kicherer A, Schaltegger S, Tscho-chohei H, Ferreira Pozo B (2007), Eco-Efficiency, Combining Life Cycle Assessment and Life Cycle Costs via Normalization. Int J LCA 12 (7) 537–543							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Endüstriler ve atık oluşumu							
2	Verimlilik çeşitleri, eko-verimlilik teorisi, gelişimi, son gelişmeler,							
3	Çevresel etki kategorileri için veri derleme (tesis spesifik, worldbank, tuik, eia, eurostat)							
4	Endüstriyel üretimde (kaynak kullanımı: enerji)							
5	Endüstriyel üretimde - (kaynak kullanımı: hammadde, su ve arazi kullanımı)							
6	Endüstriyel üretimde - (hava emisyonları: asit oluşumu ve ozon azaltma potansiyeli)							
7	Endüstriyel üretimde - (hava emisyonları: küresel ısınma)							
8	Endüstriyel üretimde ve Ketsel olarak - (su emisyonları: yüzey sularına yapılan emisyonlar)							
9	Endüstriyel üretimde ve Kentsel olarak- (katı atık oluşumu)							
10	Çevresel etki kategorileri - (toksisite)							
11	Çevresel etki kategorileri - normalizasyon referansları, normalize çevresel etkiler							
12	Çevresel etki kategorilerinin analitik hiyerarşi proses ile ağırlıklandırılması							
13	Normalleştirme, çevresel etki kategorilerinin normalleştirme tekniği ile karşılaştırılması,							
14	Normalize maliyet analizi							
Sorumlu Öğretim Elemanları								
Elektronik Posta								
Web Adresi								