

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Endüstriyel Kirlilik Kontrolü	0503519	V	2+2	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Endüstrilerde kirlenme kaynakları ve kirlilik türlerinin tanıtılması Sanayi tesisinde atık araştırması kabiliyetinin kazandırılması Endüstride atık azaltma ve geri kazanma düşüncelerinin geliştirilmesi İlgili mevzuatın tanıtılması Temel sanayii türlerine göre arıtma alternatiflerinin kavratılması				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Endüstriyel faaliyetler, oluşan atıklar ve kontrol yöntemleri bilir. 2. Endüstriyel problemleri çözme bilgisine sahip olur. 3. Yasal mevzuatı problemleri çözmeye kullanabilme becerisi kazanır. 4. Yenilikleri takip etme ve bilgi birikimine sahip olması beklenir.				
Dersin İçeriği	Ders kapsamında, endüstriyel işlemler, kirlenme kaynakları, endüstriyel kirlenme tespit yöntemleri, atık azaltma, tehlikeli atıklar, endüstriyel katı atıklar, endüstriyel gaz ve toz atıklar ile ilgili mevzuat, ileri arıtma yöntemleri, ön arıtma, ortak arıtma ve çeşitli endüstrisi uygulamaları vardır.				
Haftalar	Konular				
1	Endüstri sınıflaması ve endüstriyel üretim işlemleri				
2	Endüstriyel atık kaynakları, türleri ve kontrol yöntemleri				
3	Endüstriyel kirlenmenin belirlenmesi				
4	Proses profili				
5	Kirlenme profili				
6	Literatürden yararlanma ve karşılaştırma				
7	Ara sınav				
8	Tehlikeli atıklar				
9	Deneysel çalışmalar ve arıtma ihtiyacı				
10	Endüstrilerden bilgi alma				
11	Atık azaltma				
12	Endüstrilerin sınıflandırılması				
13	Endüstrilerden bilgi alma ve tanımlama				
14	Endüstrilerden bilgi alma ve tanımlama				
Genel Yeterlilikler					
1. Endüstriyel atık kaynakları, türleri ve kontrol yöntemlerini uygulayabilir. 2. Endüstriyel problemleri çözme yetisine sahip olabilir. 3. Yasal mevzuatı problemleri çözmeye kullanabilir.					
Kaynaklar					
Freeman, H.M., <i>Industrial Pollution Prevention Handbook</i> , McGraw Hill. Gönüllü, M.T., (2004). <i>Endüstriyel Kirlenme Kontrolü</i> , Birsan Yayınevi.					

Şengül, F., (1991). *Endüstriyel Atıksuların Özellikleri ve Arıtılması*, DEÜ, İzmir.
Tünay, O., *Endüstriyel Kirlenme Kontrolü*, İTÜ, İstanbul.

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: % 40

Final: % 60

Bütünleme:

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	3	4	2	1	3	1	1	2	4	3	1
ÖÇ2	5	5	3	3	3	1	1	2	2	2	1
ÖÇ3	2	2	2	2	2	1	2	4	4	1	1
ÖÇ4	3	2	2	1	1	1	2	2	3	2	3
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Endüstriyel Kirlilik Kontrolü	3	3	2	2	3	1	2	3	3	2	2