

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Tasfiye Tesisleri	1303410	IV	3+0	3	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Atıksu kalite kriterleri ile atıksu standartları, atıksu özellikleri ve atıksuların arıtılmasında kullanılan fiziksel, kimyasal ve biyolojik arıtım proseslerinin temelleri ve işletimleri hakkında bilgi vermektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Atıksu kalite kriterleri ve standartları ayırt eder ve değerlendirir. 2. Atıksudaki fiziksel, kimyasal ve biyolojik kirleticileri parametreleri yorumlar ve istenen standartlara göre atıksu arıtma tesisi akım şemasını tasarlar. 3. Atıksu akış hızı ölçüm yöntemlerini uygular ve sonuçlarını değerlendirir. 4. Atıksu arıtma tesisi fiziksel, kimyasal ve biyolojik arıtım süreç ünitelerinin temel çalışma prensiplerini tanımlar. 5. Biyolojik arıtma üniteleri tasarım parametrelerini değerlendirir. 				
Dersin İçeriği	Atıksu kalite kriterleri ve atıksu standartları, Atıksu özellikleri ve ilgili parametreler, Atıksu akış hızlarının ölçülmesi, Izgaralar ve öğütücüler, Kum tutucular, Ön çöktürme, Biyolojik atıksu arıtma sistemleri, Kimyasal çöktürme, Aktif çamur prosesi, Klasik aktif çamur prosesi modifikasyonları, Çamur arıtımı ve uzaklaştırılması.				
Haftalar	Konular				
1	Atıksu Arıtma Tesisleri ve Giriş				
2	Atıksu Kalite Kriterleri				
3	Ön Arıtma Sistemleri				
4	Izgaralar				
5	Kum Tutucular				
6	Ön Çöktürme				
7	Vize				
8	Biyolojik Atıksu Arıtımı				
9	Damlatmalı Filtreler				
10	Dönen Biyolojik Reaktörler				
11	Aktif Çamur Sistemi				
12	Stabilizasyon Havuzları				
13	Arıtılmış Suların Uzaklaştırılması				
14	Çamur Tasfiye ve Uzaklaştırma				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Atıksu özellikleri ve ilgili parametreleri bilir. 2. Atıksu kalite kriterleri ve atıksu standartlarını bilir. 3. Atıksu arıtma tesisi fiziksel, kimyasal ve biyolojik arıtım süreçlerini bilir. 					
Kaynaklar					
Eroğlu, V. (2002). <i>Atıksuların Tasfiyesi</i> . İstanbul: Su Vakfı Yayınları.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU									
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9
ÖK1	5	5	5	5	3	3	3	1	1
ÖK2	5	5	5	5	3	3	3	1	1
ÖK3	5	5	5	5	3	3	3	1	1
ÖK4	5	5	5	5	3	3	3	1	1
ÖK5	5	5	5	5	3	3	3	1	1
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları									
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9
Tasfiye Tesisleri	5	5	5	5	3	3	3	1	1