

Dersin Adı	Tasfiye Tesisleri
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Fatih DENİZ
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 13.30-16.20
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 13.30-16.20
İletişim Bilgileri	fdeniz@harran.edu.tr
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
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	Bu dersin sonunda öğrenci; 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.
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
Değerlendirme Sistemi	
Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Ödev Sorularından oluşan 1(bir)Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20% (Ödev sorularından Sınav) Yarıyıl sonu Sınav: : 50% Ara Sınav Tarih ve Saati: 18.03.2020 -- Ders Saatinde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 06.05.2020 -- Ders Saatinde Yarıyıl Sonu Sınav Tarih ve Saati: Akademik takvimde belirtilen tarihler arasında yapılacak olup bölüm tarafından ilan edilecektir.	
Kaynaklar	
Eroğlu, V. (2002). <i>Atıksuların Tasfiyesi</i> . İstanbul: Su Vakfı Yayınları.	

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		
ÖK2	5	5	5	5	3	3	3		
ÖK3	5	5	5	5	3	3	3		
ÖK4	5	5	5	5	3	3	3		
ÖK5	5	5	5	5	3	3	3		
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		