

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Atıksu Uzaklaştırma	0503603	VI	3+2	4	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Kullanılmış veya atık suların bina atık su tesisatı tarafından toplanarak ev bağlantıları, cadde kanalları, tali ve ana toplama kanalları tarafından uzaklaştırılması ve bir mansap kanalı ile nihai deşarj noktalarına iletilmesi sürecindeki proseslerin etraflıca irdelenmesi amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Kullanılmış su, yağmursuyu ve birleşik sistem kanallarının hesabını yapar. 2. Mecralarda ve kanal ağının özel yapılarında akım şartlarını açıklar. 3. Kanal şebekelerinin işletme elemanlarını tanımlar. 4. Bir beldenin kanalizasyon sistemini projelendirir. Çıkarsamada bulunur, ileriye yönelik öngöründe bulunur. 5. Ayrık ve birleşik sistem kanal ağlarının dizayn ve projelendirme esaslarını kavrar. 				
Dersin İçeriği	Ders, atık suların toplanması, dolu ve kısmen dolu akan kanallarda akım şartları, birleşik ve ayrık sistem kanallar, yağış suyu akımının hesabı, kanal sistemlerinin hesabı ve projelendirilmesi ve kanal şebekelerinin işletme elemanları konularından oluşmaktadır.				
Haftalar	Konular				
1	Kullanılmış su kanallarına gelen debiler				
2	Kanalların hidrolik hesabı ve kanallardaki akış				
3	Yağmur süre-şiddet ve verimi				
4	Yağmur tekerrürü				
5	Hesap yağmuru				
6	Akış katsayısı, zaman katsayısı ve toplanma süresi				
7	Ara sınav				
8	Toplanma süresi ve uygulamalar				
9	Yağmursuyu kanallarının debisi ve gecikme				
10	Birleşik sistem kanallarının hesabı				
11	Birleşik sistem kanal şebekesinin tespiti				
12	Bacalar, yağmursuyu ağızlıkları				
13	Yağmursuyu hazneleri, ters sifonlar ve dolu savaklar				
14	Atıksu terfi merkezleri ve dersin genel bir değerlendirilmesi				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kullanılmış su, yağmursuyu ve birleşik sistem kanallarının hesabını yapabilir. 2. Bir beldenin kanalizasyon sistemini projelendirerek ileriye yönelik öngöründe bulunabilir. 3. Ayrık ve birleşik sistem kanal ağlarının dizayn ve projelendirmesi üzerine çalışabilir. 					

Kaynaklar	
Karpuzcu, M., <i>Su Temini ve Çevre Sağlığı</i>	
Muslu, Y., (1994). <i>Su ve Atıksu Teknolojisi</i>	
Topacık, D. Ve Eroğlu V., (1993). <i>Su Temini ve Atıksu Uzaklaştırılması Uygulamaları</i>	
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	5	5	4	4	5	4	2	4	4	5	3
ÖÇ2	5	5	4	4	5	4	2	4	3	5	3
ÖÇ3	5	5	4	4	5	4	2	4	3	5	3
ÖÇ4	5	5	4	4	5	5	2	4	3	5	4
ÖÇ5	5	5	4	4	5	5	2	4	4	5	4
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
Atıksu Uzaklaştırma	5	5	4	4	5	4	2	4	4	5	4