

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Su Getirme Kanalizasyon	1303301	III	3+0	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Su temini sistemlerinin bileşenlerinin tanıtılması, su temin sistemlerinin hesaplarının yapılması, atıksuların özelliklerinin tanıtılması ve şebeke sistemlerinin tasarımının incelenmesidir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Su temini sistemlerinde nüfus ve ihtiyaç debisini belirler. 2. Su alma yapılarını tanımlar. 3. Hazne hacmi tayinini gerçekleştirir. 4. İletim hatlarının tasarımını gerçekleştirir. 5. Su dağıtım şebekelerini çözer. 6. Atıksu toplama sistemlerini tanımlar. 7. Atıksu kanalizasyon sistemlerini tasarlar. 8. Yağmur suyu kanalizasyon sistemlerini tasarlar. 				
Dersin İçeriği	Su tüketimini etkileyen faktörler, Nüfus tahmin metotları, Gelecekteki su ihtiyacının hesabı, Su temini, Su alma yapıları, Hazne hacmi ve yerinin belirlenmesi, İletim hattı, İçme suyu dağıtım şebekesi ve çözümü , Atıksu toplama şebekeleri.				
Haftalar	Konular				
1	Su Temini Sisteminin Elemanları ve Su Tüketimini Etkiyen Faktörler				
2	Nüfus Tahmin Metotları				
3	Nüfus Hesabı İçin Uygulama				
4	Gelecekteki Su İhtiyacının Hesabı				
5	Su temini				
6	Su Alma Yapılarının Hidroliği				
7	Vize				
8	Hazne Hacmi Hesabı ve Haznelerin Yerinin Belirlenmesi				
9	İletim Hattı				
10	İletim Hatlarının Hidrolik Hesabı				
11	Suların Dağıtılması, Suların Dağıtım Sistemleri				
12	İçme Suyu Dağıtım Şebekesi ve Çözümü				
13	Şebeke Hesabı için Yapılması Gereken Ön Hesaplar				
14	Ayrık ve Birleşik Kanalizasyon Sistemleri				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Su temin sisteminin elemanlarını bilir. 2. Su tüketimini etkileyen faktörleri bilir. 3. Atıksu toplama sistemlerini bilir. 4. Mesleği için gerekli olan tasarım ve projelendirmeyi yapar. 					
Kaynaklar					
Samsunlu, A. (2000). <i>Su Getirme ve Kanalizasyon Yapılarının Projelendirilmesi</i> . İstanbul: İTÜ Çevre Mühendisliği Bölümü.					
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		
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		
ÖK6	5	5	5	5	3	3	3		
ÖK7	5	5	5	5	3	3	3		
ÖK8	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
Su Getirme Kanalizasyon	5	5	5	5	3	3	3		