

İnşaat Mühendisliği Bölümü / İnşaat Mühendisliği Bölümü / Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
CE455	SU TEMİNİ VE KANALİZASYON	3,00	0,00	0,00	3,00	7,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Var					
Dersin Amacı	: Ders, su dağıtım, kullanılmış suların toplanması ve arıtılması gibi konuları kapsayan su ve atıksu teknolojisiyle ilgili ayrıntılı bilgiyi öğrenciye kazandırmayı amaçlamıştır. Bu dersin hedefleri arasında; öğrenciye su getirme ve kanalizasyon sistemleri ile su toplama ve arıtma sistemlerinin dizaynı için gerekli bilgiyi kazandırmak bulunmaktadır.					
Dersin İçeriği	: Su Kalitesi ve Arıtma Seçenekleri, Su Getirme Projesine Giriş, Gelecek Nüfusun Tahmin Yöntemleri, Kaynak Araştırması ve Kaynak Hesaplamaları, İletim Hatlarının Tasarımı, Dengeleme Haznesi Tasarımı, Su Getirme Şebeke Hesapları, Kanalizasyon Şebekesi, Yağmur Suyu Şebekesi					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Benzeden, E.,Öziş, Ü., Özdağlar, D.,“Su Getirme ve Kanalizasyon Tesislerinde Sayısal Örnekler”, DEU Basım Ünitesi, (1992)					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: .					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: -					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Prof. Dr. Gökçen Bombar					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: -					
Dersin Verilişi	: yüz yüze					
En Son Güncelleme Tarihi:	:					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 1 İnşaat projelerinde altyapının öneminin farkına varmak
2 2 Depo ve iletim hatları inşa edilirken kullanılan proje esaslarının kavranması
3 3 Su getirme projelendirilmesinde kullanılan mühendislik esaslarının kavranması
4 4 Pis su şebekelerinin projelendirilmesinde kullanılan mühendislik esaslarının kavranması
5 5 Yağmursuyu şebekelerinin projelendirilmesinde kullanılan mühendislik esaslarının kavranması

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
CE351	HİDROLİK	3,00	0,00	2,00	4,00	5,00

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*1 Su Kalitesi ve Arıtma Seçenekleri					
2.Hafta	*2 Su Getirme Projesine Giriş					
3.Hafta	*3 Gelecek Nüfusun Tahmin Yöntemleri					
4.Hafta	*4 Su Kaynağı Hesaplamaları					
5.Hafta	*5 İletim Hatlarının Tasarımı					
6.Hafta	*6 Dengeleme Haznesi Hesapları					
7.Hafta	*6 Dengeleme Haznesi Hesapları					
8.Hafta	*Arasınav					
9.Hafta	*7 Su Getirme Şebeke Hesapları					
10.Hafta	*7 Su Getirme Şebeke Hesapları					
11.Hafta	*7 Su Getirme Şebeke Hesapları					
12.Hafta	*8 Kanalizasyon Şebekesi Tesarımı					
13.Hafta	*8 Kanalizasyon Şebekesi Tesarımı					
14.Hafta	*9 Yağmursuyu Şebekesi					
15.Hafta	*Final					

Değerlendirme Sistemi %
1 Vize : 30,000
4 Proje : 30,000

