

SU GETİRME ve KANALİZASYON

1	Ders Adı:	SU GETİRME ve KANALİZASYON
2	Ders Kodu:	CEV3029
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	5
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	---
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. SEVAL KUTLU AKAL SOLMAZ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof.Dr. Gökhan Ekrem ÜSTÜN
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	0 224 294 2106 , akal@uludag.edu.tr Adres: Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Görükle, 16059, BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Toplumların gelişmişliğinin göstergesi olan sağlıklı, uygun kalitede ve yeterli miktarda içme ve kullanma suyunun temini ve temin edilen suyun kullanıldıktan sonra toplanarak yerleşim merkezinden çevreye zararlı bir duruma gelmeden, can ve mal kaybına sebep olmadan çevreyi kirletmeyecek bir şekilde uzaklaştırılmasını sağlayan çevre sağlığı tesislerinin(kanalizasyon sistemlerinin) hidrolik ve teknik kurallara göre boyutlandırılmasında gerekli temel bilgi ve becerileri kazandırmak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Yerleşim birimlerinin ihtiyacı olan içme ve kullanma suyunun uygun sağlık koşullarında, istenilen miktar ve kalitede temini ile ilgili genel esaslarını öğretilmesi, gerekli bilgi ve kavrayış donanımının kazanılması
	2	Su temini ve kanalizasyon projelerinde profesyonel anlamda yeterli seviyede hidrolik ve teknik kurallara uygun mühendislik dizaynı yapması
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	

Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Giriş, Genel Bilgiler ,Su Temini Tesislerinin Elemanları	
2	Su İhtiyacı, Nüfus Tahmin Metotları Su Kaynakları,	Uygulama
3	Yeraltı Suları	
4	Tuzlu Su -Yer Altı Su Yatağı Bağlantısı	
5	Suların İletilmesi (İsale)	Uygulama
6	İçme Suyu Hazneleri	Uygulama
7	Ders tekrarı ve Ara sınav	
8	İçme Suyu Şebekeleri	Uygulama
9	Çevre Sağlığı Tesisleri	
10	Kanal Şebekesine Verilen Şekiller	
11	Kullanılmış Su Kanallarına Gelen Debiler	Uygulama
12	Hesap Yağmuru	Uygulama
13	Yağmur Suyu Kanallarının Debisi ve Gecikme	Uygulama
14	Kanal Şebekelerinin İşletme Elemanları	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Akışkanlar Mekaniği ve Hidrolik, Prof.Dr. Mehmet BERKÜN. Literatür Yayınları,2010. 2. Hidrolik, Prof.Dr. B.Mutlu SÜMER Prof.Dr. İstemi ÜNSAL, Prof.Dr. Mehmetçik BAYAZIT, Birsen Yayınevi, 2009 3. Akışkanlar Mekaniği ve Hidrolik Problemleri, Prof.Dr. Cemil ILGAZ, Prof.Dr. M.Emin KARAHAN, Doç. Dr. Atıl BULU, Çağlayan Kitabevi- 1993
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARİ		
	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	20.00
Kısa Sınav	2	20.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	4	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlار	1	10.00	10.00
Diğer	1	10.00	10.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15.00	15.00
Toplam İş Yüğü			129.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.97
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			