

Ders İzlenice Formu

Dersin Kodu: İŞT2009

Dersin Adı: Su Temini ve İletimi

Teorik + Uygulama + Laboratuvar: 2+0+0

Kredi: 2

AKTS: 3

Dersin Detayları

- Dersin Dili: Türkçe
- Dersin Düzeyi: Ön Lisans
- Bölüm / Program: İnşaat Teknolojisi
- Öğrenim Türü: Örgün Öğretim
- Dersin Türü: Zorunlu
- Dersin Amacı: İçme suyunu, temin edilen kaynaktan itibaren alarak suların tüketileceği yere kadar iletilmesine ve depolanmasına ait esasların, suların içme suyu şebeke sistemi ile yerleşim bölgesine dağıtılmasının yöntemlerinin aktarılması.

Dersin İçeriği

İçme suyu özellikleri, nüfus tahmini metotları, su ihtiyaçlarının tayini, membalar, kuyular, dren sistemleri ile su alınması, yüzeysel suların alınması, boru hatlarının hesap ve projelendirilmesi, su depoları, içme suyu şebekesi.

Dersin Yöntem ve Teknikleri

Anlatım, tartışma ve uygulamalı örnekler.

Ön Koşullar

Yok.

Dersin Koordinatörü

Yok.

Dersi Veren Öğretim Üyesi

Öğr. Gör. Eda ÇAĞLAR

Dersin Yardımcıları

Yok.

Dersin Staj Durumu

Yok.

Ders Kaynakları

- Kaynaklar: Mesleki Uygulamalar ile ilgili tüm kitap, broşür, dergi ve web sayfaları. (Su Kaynakları Mühendisliği, Birsen Yayınevi, 2005. Atık Su Arıtma ve Deniz Deşarjı Yapıları, Seçkin Yayınevi, 2006. Su Yapıları-Barajlar, Dolusavaklar, Su Kuvveti Tesisleri, Birsen Yayınevi, 2007. Türkdoğan, F.İ., Yetilmezsoy, K., Su Getirme ve Kanalizasyon Uygulamaları, Su Vakfı Yayınları, İstanbul, 2008. Şekerdağ, N., Su Getirme ve Kanalizasyon Problemleri, Nobel Yayınevi, İstanbul. Topacık, D., Eroğlu V., Su Temini ve Atık Su Uzaklaştırması Uygulamaları, İTÜ Yayınlarından, 1987. Muslu, Y., Su Temini ve Çevre Sağlığı, İTÜ Yayınlarından 1992. Muslu, Y., Su Getirme ve Kullanılmış Suları Uzaklaştırma Esasları, 1980. Baştürk, A., Su Getirme ve Kanalizasyon Ders Notları, Elazığ DMMA, 1981.)
- Ders Notları: Dersin sorumlu öğretmeni tarafından hazırlanmış ders notları kullanılacaktır.

Dersin Yapısı

- Mühendislik Bilimleri: %100

Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metodları

Etkinlikler, "Değerlendirme" ve "İş Yüğü Hesaplaması" bölümlerinde ayrıntılı olarak verilmiştir.

Değerlendirme Ölçütleri

- Ara Sınav: %40
- Yarıyıl Sonu Sınavı: %60

AKTS Hesaplama İçeriği

Etkinlik	Sayısı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	3	30
Ara sınavlar	1	2	2
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2

Toplam İş Yüğü	76
AKTS Kredisi	3

Dersin Öğrenme Çıktıları

Bu dersin başarılı bir şekilde tamamlanmasıyla öğrenciler şunları yapabileceklerdir:

1. Nüfus projeksiyonu yapma becerisini kazandırır.
2. İçme suyu temini ve depolanması hakkında öğrencilerin kritik bilgileri edinmelerini sağlar.
3. Suyun şebekede iletilmesi ile ilgili hesapları yapabilme becerisi kazandırır.
4. Şebeke sistemine ait projelerin hazırlanması becerisini kazandırır.
5. Boruların zemine aplikasyonunu sağlama ve sanat yapılarının boyutlandırılması yapabilme becerisi kazandırır.

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dokümanlar
1	İçme Suları		
2	İçme Suları		
3	Sulama Suyu		
4	Enerji Üretiminde Su		
5	Su İhtiyacı		
6	Su Kaynak Debisi		
7	Yüzey Suları		
8	ARASINAV		
9	Yüzey Suları		
10	Yüzey Suları		
11	Cazibeli İletim		
12	Cazibeli İletim		
13	Terfili İletim		
14	Terfili İletim		
15	Genel tekrar		

Dersin Program Çıktılarına Katkısı

Bu ders, içme suları, sulama suları, enerjide kullanılan sular, insanların ve bitkilerin su ihtiyaçları, yüzeysel sular, bunların cazibeli ve terfili iletimlerinin kavranması için gerekli yeteneklerin sağlanmasıyla öğrencilerin inşaat teknolojisi alanındaki teorik ve pratik bilgi birikimini artırmayı hedefler.