



AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ (AKTS)

Ders Bilgi Paketi

ITP 242 – Su Temini ve İletimi

Ders Bilgileri

Ders Kodu	ITP 242
Dersin Adı	Su Temini ve İletimi
Ders Adı (EN)	Water Supply and Transmission
Eğitim Düzeyi	Önlisans
Ders Türü	Ders
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Funda ALYANAK KAYA
T / U / L	2 / 0 / 1
Kredi	3
AKTS	4

Dersin Amacı

Bu dersin amacı; içme suyunun kaynağından tüketiciye ulaşmasına kadar geçen süreçte yer alan sistemleri tanıtmak ve su temini altyapısının temel bileşenlerini kavratmaktır. Ders kapsamında içme suyu özellikleri, kalite kontrolü, su kaynaklarının sınıflandırılması, suların toplanması (kaptaj), iletilmesi, arıtılması, depolanması ve dağıtımı konuları ele alınmaktadır. Ayrıca su temini sistemlerinin çevre sağlığı ve insan sağlığı ile ilişkisi, iletim hatlarındaki sanat yapıları ve çevresel parametreler üzerinden su altyapısının çevresel boyutları değerlendirilmektedir. Bu doğrultuda ders, öğrencilerin su altyapı sistemlerini teknik ve çevresel yönleriyle tanıyabilmelerini, sistemlerin işleyiş mantığını kavrayabilmelerini ve mesleki uygulamalarda altyapı farkındalığı geliştirmelerini amaçlamaktadır.

Dersin İçeriđi

Bu ders; içme suyunun kaynağından tketiciciye ulaşmasına kadar geçen süreçte yer alan su temini sistemlerinin temel bileşenlerini tanıtmayı amaçlayan bir derstir. Ders kapsamında içme suyunun özellikleri ve kalite kontrolü, su kaynaklarının sınıflandırılması, suların toplanması (kaptaj), iletilmesi, arıtılması, depolanması ve dağıtım sistemleri ele alınmaktadır. Ayrıca su temini sistemlerinin evre ve insan sağlığı ile ilişkisi, iletim hatlarındaki sanat yapıları ve çevresel parametreler incelenmektedir. Ders, su altyapı sistemlerinin işleyişini kavramaya yönelik teorik bilgi ve sınıf içi uygulamaları içermektedir.

Dersin n Kořulu/ Yan Kořulu

Ders Kitabı / Malzemesi / nerilen Kaynaklar

Viessman, W., Jr., & Hammer, M. J. (2015). Water supply and pollution control (8th ed.). Pearson.
Mays, L. W. (Ed.). (2011). Water distribution systems handbook (2nd ed.). McGraw-Hill.

Ders ıktıları

1: Suyun temin edilmesi, taşınması ve iletilmesi için kullanılan elemanları tanınması, altyapı sistemlerinin analiz edilmesi.

2: Su yapılarını tanımak.

3: Su temini ve evre sağlığı arasındaki ilişkiyi analiz etmek.

4: Çevresel parametreleri deđerlendirebilmek.

5: evre ve evre sağlığı kriterlerini açıklayabilmek.

İř Yükü Tablosu

Faaliyet	Sayı	Süre (Saat)	Toplam	Açıklama
Diđer	13	3	39	
Ara Sınavı/Hazırlık	3	15	45	
Derse Katılım	13	1	13	
Final Sınavı/Hazırlık	1	10	10	
Uygulama / Pratik	13	1	13	
Toplam İř Yükü			120	

Haftalık Program

Hafta	İçerik
1	Giriş, Ders Hakkında Genel Bilgiler
2	Suyun Mekânsal Yolculuğu
3	Su Döngüsü ve Yüzey Suları
4	Yeraltı Suları ve Akiferler
5	Suların Derlenmesi (Kaptaj)
6	Suların İletilmesi
7	Kentte Su Dağıtım
8	Ara Sınav
9	Tarihte ki Su Yapıları ve İletimi
10	Suyun Arıtılması-Biriktirilmesi
11	Yapı Ölçeğinde Su Girişi ve Dağıtım
12	Su Altyapısı ve Teknik Hacimler
13	Su Kayıpları, Altyapı Sorunları ve Çevresel Sürdürülebilirlik
14	Su Tüketimini Azaltan Pasif Sürdürülebilirlik Uygulamaları
15	Değerlendirme ve Kritikler- Final Teslim Hazırlık

Eğitim-Öğretim Metodları

Yöntem Adı	Araçlar	Öğrenci Faaliyetleri	Durum
Ders (anlatım), etkileşimli tartışma	Standart derslik teknolojileri, çoklu ortam araçları (projektör, bilgisayar, dijital sunumlar)	Dinleme, not alma, tekrar etme, derste getirilen eğitim materyalleri üzerinden gösterilenleri uygulama	Aktif
Tartışmalı Ders	Standart derslik teknolojileri, çoklu ortam araçları, projektör, bilgisayar	Dinleme ve anlamlandırma, eleştirel düşünme	Aktif

Ders Değerlendirme Kriterleri

Aktivite Türü	Değerlendirme Adı	Katkı Oranı
Vize	Ara Sınav Teslimi	%40
Final	Final Sınavı Teslimi	%60
Toplam		%100

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

Seçilen Amaçlar: SKA 3, SKA 4, SKA 6

Bu belge 29.07.2026 tarihinde otomatik olarak oluşturulmuştur.