

Ders İzlenice Formu

Dersin Kodu: İŞT2012

Dersin Adı: Atık Sular

Teorik + Uygulama : 2+0+0

Kredi: 2,00

AKTS: 2

Dersin Detayları

- **Dersin Dili:** Türkçe
- **Dersin Düzeyi:** Ön Lisans
- **Bölüm / Program:** İnşaat Teknolojisi
- **Öğrenim Türü:** Örgün Öğretim
- **Dersin Türü:** Zorunlu
- **Dersin Amacı:** Atık sular dersi, inşaat teknikerlerinin kanalizasyon sistemleri, arıtma tesisleri ve su tahliye yöntemleri hakkında temel bilgi edinmesini sağlar. Atık suyun çevreye zarar vermeden uzaklaştırılması ve geri kazanımı için gerekli altyapı sistemlerini tasarlama ve uygulama becerisi kazandırır. Bu ders, sürdürülebilir şehirlik ve sağlıklı yaşam alanları oluşturulmasına katkıda bulunarak çevresel farkındalık kazandırır.

Dersin İçeriği

Atık sular dersi, kanalizasyon sistemleri, atık su toplama, taşıma ve arıtma yöntemleri hakkında temel bilgileri öğretir. Ayrıca, yağmur suyu drenajı, çevresel etkiler ve ilgili yönetmeliklere uygun altyapı tasarımı konularını kapsar.

Dersin Yöntem ve Teknikleri

Anlatım, tartışma, uygulamalı çalışmalar

Ön Koşullar

Yok.

Dersin Koordinatörü

Yok.

Dersi Veren Öğretim Üyesi

Dr. Öğr. Özcan Demir

Dersin Yardımcıları

Yok.

Dersin Staj Durumu

Yok.

Ders Kaynakları

- **Kaynaklar:** Dersin sorumlu ğretmeni tarafından hazırlanmış ders notları kullanılacaktır.
- **Ders Notları:** Dersin sorumlu ğretmeni tarafından hazırlanmış ders notları kullanılacaktır.

Dersin Yapısı

- **Matematik ve Temel Bilimler:** %20
- **Mühendislik Bilimleri:** %20
- **Mühendislik Tasarımı:** %20
- **Alan Bilgisi:** %40

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 İçeriğı

Etkinlik	Sayısı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14	3	0
Sınıf Dışı Çalışma	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Toplam İş Yüğü			0

Etkinlik	Sayısı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
AKTS Kredisi		3	

Dersin Öğrenme Çıktıları

1. Atık su sistemlerini ve kanalizasyon altyapısını tanıyıp projelendirme bilgisi kazanır.
 2. Atık su arıtma yöntemlerini ve tesislerin çalışma prensiplerini öğrenir.
 3. Yağmur suyu drenaj sistemleri ve taşkın önleme tekniklerini uygular.
 4. Atık su yönetmelikleri ve çevresel etkiler konusunda bilinçlenerek sürdürülebilir çözümler geliştirir.
-

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık Dökümanlar
1	Ekosistem	
2	Çevre ve mühendislik	
3	Sürdürülebilir kalkınma ve çevresel problemler	
4	Dünyada yaşanan önemli çevre felaketleri	
5	Su temini ve arıtımı	
6	Atık su kirliliği	
7	Hava kirliliği	
8	Ara sınav	
9	Toprak kirliliği	
10	Katı atıklar	
11	Tehlikeli atıklar	
12	Ses ve gürültü	
13	Enerji	
14	Uzaktan algılama	

Dersin Program Çıktılarına Katkısı

Bu dersin sonunda öğrenciler, atık su ve kanalizasyon sistemlerinin tasarımı, projelendirilmesi ve uygulanması konusunda bilgi sahibi olacak. Atık su arıtma tesisleri, yağmur suyu drenajı ve taşkın kontrolü gibi altyapı sistemlerini analiz edebilecek ve uygun çözümler üretebilecek. Ayrıca, atık su yönetmeliklerini ve çevresel etkilerini anlayarak sürdürülebilir su yönetimi ilkelerini benimseyecekler.