



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Su Temini ve Atık Su Sistemleri Tasarımı	INS4281	2	5	1	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	İnşaat Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	Hayrullah Ağaçcıoğlu
---------------------	----------------------

Dersi Veren(ler)	Ali Coşar, Hayrullah Ağaçcıoğlu, Berna AYAT AYDOĞAN, Tuba Bostan, Şükrü Ayhan Gazioğlu, Mehmet ÖZTÜRK, Cihan ŞAHİN
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Kentsel alanlarda su dağıtımı ve ortaya çıkan atık sularla herhangi bir yağış sonrası hemen yüzeysel akışa geçen yüzeysel suların çevreye zarar vermeden cadde ve sokaklardan uzaklaştırılması bilgisini sağlamak.
--------------	--

Dersin İçeriği	Ölü nokta metodu ile içme suyu şebeke tasarımı, atıksu kanalizasyon sistemlerinin tasarımı ve yağmur suyu kanalizasyon sistemlerinin tasarımı
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Suların iletilmesi esaslarını, iletim esnasında karşılaşılabilecek sorunları çözme becerisi kazanır.
2	İçme suyu haznelerinin hesap ve teşkili esaslarını öğrenir.
3	İçme suyu şebekelerinin hesap ve teşkili esaslarını öğrenir.
4	Atık su sistemlerini projelendirme becerisi kazanır.
5	Yağmur suyu sistemlerini projelendirme becerisi kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Proje Verileri ve Tanıtımı; Proje Hakkında Genel Bilgilerin Verilmesi	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
2	İsale Hattı Tasarımı	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
3	İsale Hattı Tasarımı; Ölü Nokta Metodu ile İçme Suyu Şebekelerinin Tasarımı; Su Kullanımı ve Miktarı; Şebeke Dağıtım Sistemlerinin Karakteristikleri ve Planlaması	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
4	Türkiye'deki Yönetmeliklere Göre Şebeke Hesap ve İnşa Planlarının Tanzimi; Düğüm Nokta Detayları	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
5	1. Kontrol	

6	Atık Su Kanalizasyon Sistemlerinin Tasarımı; Atık su Sistemlerinin Karakteristikleri Ve Planlaması; Kanal Eğimlerinin Tayini ve Hidrolik Sınırları	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
7	Atık su Sistemlerinin Hesap Planı; İnşa Planı ve Boy Kesitinin Çıkarılması	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
8	Ara Sınav 1	
9	1. Ara Sınav	
10	Yağmur Suyu Kanal Sistemlerinin Tasarımı; Rasyonel Metot; Yağmur Suyu Kanal Sistemlerinin Hidrolik Tasarımı ve Boyutlandırılması	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
11	Yağmur Suyu Sistemlerinin Hesap Planı; İnşa Planı ve Boy Kesitinin Çıkarılması	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
12	Proje Ön Teslimi	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
13	3. Kontrol	
14	Ön Teslim Sonucu Projelerde Görülen Eksikliklerin Açıklanması ve Düzeltmeler İçin Ek Süre Verilmesi	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	40
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			

Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	5	65
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	26	26
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			150
Toplam İşyükü / 30(s)			5.00
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----