



## 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	Atık Su Kanalizasyon Sistemlerinin Tasarımı; Atık su Sistemlerinin Karakteristikleri ve Planlaması	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
3	Kanal Eğimlerinin Tayini	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
4	Atıksu Şebekesi Hidrolik Tasarımı	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
5	1. Kontrol	
6	Atıksu Sistemlerinde Şebeke Hesap ve İnşa Planı	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
7	Atık su Sistemlerinin Boy Kesitinin Çıkarılması	İlgili Ders Kitabı / İlgili Bölüm
8	Midterm 1 / Practice or Review	

9	Yağmur Suyu Kanal Sistemlerinin Tasarımı;	
10	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	Ara Sınav 2 / Uygulama Ve Konu Tekrarı	
14	Ön Teslim Sonucu Projelerde Görülen Eksikliklerin Açıklanması ve Düzeltmeler İçin Ek Süre Verilmesi	
15	Final	
16	Final Sınavı	

## 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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	5	70
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
<b>Toplam İşyükü</b>			158
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			5.27
<b>AKTS Kredisi</b>			5
Diğer Notlar	Yok		