



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Tasarım Projesi - Su Temini ve Atıksuların Uzaklaştırılması	CEV4004	3	6	2	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Çevre Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---------------------------

Dersin Koordinatörü	F.İlter TÜRKDOĞAN
---------------------	-------------------

Dersi Veren(ler)	F.İlter TÜRKDOĞAN, Gürdal KANAT, Senem YAZICI GÜVENÇ
------------------	------------------------------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Kentsel alanlardaki içme suyu şebekesi ve atıksu ile yağmur suyu toplama sistemlerine ilişkin projelerin tasarımı için gerekli bilgi ve becerilerle donatmaktır.
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Boru sistemleri için statik hesaplamalar ve projelerdeki yapısal unsurların tasarımı. Öğrencilere bu alanda etkili çözümleri planlama ve uygulama becerilerinin kazandırılması.
----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Çevre Mühendisliği projeleri tasarım esaslarını öğrenir.
2	Alternatif projeler arasından ön tasarım yaparak projelerin fizibilitesini yapar.
3	Proje çizimleri, maliyet analizi, model çıktıları ve raporlamalarını öğrenir.
4	Disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışma becerisi kazanır.
5	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci ile standartlara uygun mühendislik uygulamaları yapar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Proje tasarım kavramları ve mevzuat	İlgili Kaynak
2	Proje alanın tanıtılması	İlgili Kaynak
3	Nüfus hesapları	İlgili Kaynak
4	İhtiyaç debisi hesapları	İlgili Kaynak
5	Su alma yapısı ve isale hattı hesapları	İlgili Kaynak
6	Şebeke projesi hesapları	İlgili Kaynak
7	Şebeke keşif-metraj hesapları	İlgili Kaynak
8	Midterm 1 / Practice or Review	İlgili Kaynak
9	Kanalizasyon projesi hesapları	İlgili Kaynak

10	Kanalizasyon projesi hesapları	İlgili Kaynak
11	Kanalizasyon keşif-metraj hesapları	İlgili Kaynak
12	Yağmursuyu kanalı hesapları	İlgili Kaynak
13	Yağmursuyu kanalı keşif-metraj hesapları	İlgili Kaynak
14	Projelerin teslim edilmesi ve sunumu	İlgili Kaynak
15	Final	İlgili Kaynak
16		

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	14	4	56
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	20	20
Sunum / Seminer	5	2	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20

Toplam İşyüğü	172
Toplam İşyüğü / 30(s)	5.73
AKTS Kredisi	6

Diđer Notlar	Yok
--------------	-----