



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

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----