Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Çevre Mühendisliğinde Projelendirme ve Uygulama	CEV4131	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Çevre Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Kaan YETİLMEZSOY
Dersi Veren(ler)	Kaan YETİLMEZSOY
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, Çevre Mühendisliği proje uygulamalarında tasarım yönünde teknolojik altyapı ve çizim becerisinin kazandırılması ve konu ile ilgili projelendirme tekniklerinin bilgisayar destekli olarak aktarılmasıdır.
Dersin İçeriği	Projelendirme Kavramına Giriş ve Projelendirmenin Çevre Mühendisliği Açısından Önemi; Bilgisayar Destekli Projelendirmede Kullanılan Güncel Bilgisayar Programları ve AutoCAD® Programına Giriş; AutoCAD® Programındaki Menülerin, Kısayolların ve Komutların İrdelenmesi; Ölçek Kavramı ve Ölçülendirmeye Giriş; Bilgisayarda Ölçülendirme Uygulamaları; Plan ve Kesit Çizimlerine Giriş; Bilgisayarda Plan ve Kesit Çizimleri Uygulamaları; Notasyon ve Detay Tablosunun ve Lejand Çizelgesinin Hazırlanması; Antet Kavramına Giriş ve Proje Antetinin Hazırlanması; 3 Boyutlu Modellemeye Giriş ve Çevre Mühendisliği Uygulamaları
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bilgisayar ile proje çizebilmenin temel temellerinin anlaşılmasını sağlamaktır
2	AutoCAD® ortamı hakkında iyi bir bilgi edinilir
3	Arıtma tesisi ünitelerinin AutoCAD® programını kullanarak bilgisayar destekli olarak projelendirebilme yeteneği kazanılır
4	Arıtma ünitelerinin bilgisayar destekli olarak projelendirilmesinde önemli bir teknolojik bakış açısı kazanılır.
5	Mühendislik standartlarına uygun bir projenin sunulması için gerekli temel yöntemleri ve mühendislik kavramları öğrenilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Projelendirme Kavramına Giriş ve Projelendirmenin Çevre Mühendisliği Açısından Önemi	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
2	Bilgisayar Destekli Projelendirmede Kullanılan Güncel Bilgisayar Programları ve AutoCAD® Programına Giriş	İlgili Kaynak İlgili Bölüm

3	AutoCAD® Programındaki Menülerin, Kısayolların ve Komutların İrdelenmesi	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
4	Ölçek Kavramı ve Ölçülendirmeye Giriş	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
5	Bilgisayarda Ölçülendirme Uygulamaları	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
6	Plan ve Kesit Çizimlerine Giriş	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
7	Bilgisayarda Plan ve Kesit Çizimleri Uygulamaları	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
8	Midterm 1	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
9	Bilgisayarda Plan ve Kesit Çizimleri Uygulamaları	
10	Bilgisayarda Plan ve Kesit Çizimleri Uygulamaları	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
11	Bilgisayarda Plan ve Kesit Çizimleri Uygulamaları	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
12	Notasyon ve Detay Tablosunun ve Lejand Çizelgesinin Hazırlanması	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
13	Antet Kavramına Giriş ve Proje Antetinin Hazırlanması	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
14	3 Boyutlu Modellemeye Giriş ve Çevre Mühendisliği Uygulamaları	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	10	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	2	28
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			

Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev	10	2	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
		Toplam İşyükü	112
		Toplam İşyükü / 30(s)	3.73
		AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok