



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Tasarım Projesi - Katı Atıkların Yönetimi	CEV4001	3	6	2	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	Çevre Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---------------------------

Dersin Koordinatörü	Ahmet DEMİR
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Ahmet DEMİR, Bestami ÖZKAYA, Mehmet Sinan BİLGİLİ
------------------	---

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	The aim of the course is to give general information about the details of design projects of water, solid waste and air pollution in the field of Environmental Engineering and preparing feasibility report.
--------------	---

Dersin İçeriği	Çevre Mühendisliği projeleri tasarımında ve yönetimindeki kavramlar; Su getirme ve uzaklaştırma sistemlerinin tasarım projesi; Su arıtma sistemlerinin tasarım projesi; Atıksu arıtma sistemlerinin tasarım projesi; Katı atık toplama ve bertaraf sistemlerinin tasarım projesi; Katı atık toplama ve bertaraf sistemlerinin tasarım projesi; Hava kirliliği ve kontrollü sistemlerinin tasarım projesi; Tasarım projelerinin ekonomik analizi; Tasarım projesi fizibilite raporunun hazırlanması ve sunulması
----------------	---

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	Çevre Mühendisliği projeleri tasarımında ve yönetimindeki kavramlar	İlgili Kaynak
2	Proje sahasının ve proje için ihtiyaç duyulacak bilgilerin belirlenmesi	İlgili Kaynak
3	Ekipmanlar konusu ile ilgili uzman sunumu	İlgili Kaynak
4	Atık yönetimi ilkelerinin sunulması ve proje kapsamının belirlenmesi	İlgili Kaynak
5	Proje sahası ile ilgili genel bilgilerin ve mevcut durumun sunulması	İlgili Kaynak

6	Proje konusu ile ilgili mevzuatın incelenmesi ve sunumu	İlgili Kaynak
7	P&ID konusu ile ilgili uzman sunumu	İlgili Kaynak
8	Midterm 1 / Practice or Review	İlgili Kaynak
9	Projeksiyonların gerçekleştirilmesi ve atık yönetim stratejilerinin sunulması	İlgili Kaynak
10	Proje tasarımı ile ilgili uzman sunumu	İlgili Kaynak
11	İhale dosyası hazırlanması, keşif, metraj ile ilgili uzman sunumu	İlgili Kaynak
12	Aritma/bertaraf sistem tasarımı	İlgili Kaynak
13	Genel vaziyet ve P&I diyagramının uygun ölçekte çizimi, teslim edilmesi ve sunumu	İlgili Kaynak
14	Proje maketinin ve proje raporunun teslim edilmesi ve sunumu	İlgili Kaynak
15	Final	İlgili Kaynak
16	Final sınavı	İlgili Kaynak

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	0	0	0
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
--------------	-----