



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Çevre Ekonomisi	CEV4121	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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	F.İlter TÜRKDOĞAN
---------------------	-------------------

Dersi Veren(ler)	F.İlter TÜRKDOĞAN
------------------	-------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, çevre sağlığı tesislerinin fizibilitesi, yatırım, işletme, fayda/maliyet analizlerini yapabilme becerisini ekonomi modelleri kullanarak yapabilme becerisi kazandırmaktır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Genel Bilgiler, İktisat Kavramları ve Kalkınmanın Gayesi / Mühendislikte Ekonomik Modeller, Planlama Süresi / Tek ve Senelik Ödemeler, Faiz Sistemleri / Maliyet Unsurları, Faydanın Ölçülmesi/ Fayda – Maliyet Analizi ve Proje Seçimi/ Kirlenme Ücreti ve Çeşitli Ülkelerdeki Uygulamalar/ Çevre Kirlenmesinin Ekonomik Analizi/ Çevre Sağlığı Tesislerinin Maliyeti/ Fizibilite Raporlarının Hazırlanması, İhale Dosyası Hazırlanması/ Hakediş ve Metraj Hesapları/ Yöneylem Analizi-Lineer Programlama - Dinamik Programlama.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Mühendislik uygulamalarında ekonomik ve sosyal sorumluluk kazandırılır.
2	Oluşmuş çevre kirliliğine karşı alınacak ekonomik açıdan optimum çözümü bulma arayışına girer.
3	Fayda – Maliyet Analizi ve Proje Seçimi yapabilir.
4	Pratikte iş seyrinin takibi, düzgün iş dağılımı ve kontrolü ile maliyet analizinin sağlıklı bir şekilde yapılmasını sağlar.
5	Çevre mühendisliğinde yöneylem analizi yöntemleri ile ekonomik analiz yapabilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Genel Bilgiler, İktisat Kavramları ve Kalkınmanın Gayesi	İlgili Kaynaklar
2	Mühendislikte Ekonomik Modeller, Planlama Süresi	İlgili Kaynaklar
3	Tek ve Senelik Ödemeler, Faiz Sistemleri	İlgili Kaynaklar
4	Maliyet Unsurları, Faydanın Ölçülmesi	İlgili Kaynaklar
5	Fayda – Maliyet Analizi, Proje Seçilmesi	İlgili Kaynaklar

6	Çevre Kirlenmesinin Ekonomik Analizi	İlgili Kaynaklar
7	Çevre Sağlığı Tesislerinin Maliyeti	İlgili Kaynaklar
8	Ara Sınav 1	İlgili Kaynaklar
9	Hakediş ve Metraj Hesapları	
10	Hak ediş ve Metraj Hesapları	İlgili Kaynaklar
11	Yöneylem Analizi-Lineer Programlama	İlgili Kaynaklar
12	Lineer Programlama Yarıyıl içi (2. Vize) Sınavı	İlgili Kaynaklar
13	Lineer Programlama	İlgili Kaynaklar
14	Dinamik Programlama	İlgili Kaynaklar
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		90
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		130

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	5	65
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			0

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	5	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Toplam İşyükü			106
Toplam İşyükü / 30(s)			3.53
AKTS Kredisi			4
Diğer Notlar	Yok		