



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kompost Üretim Teknolojileri	CEV6110	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
-----------------	------------------

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Mehmet Sinan BİLGİLİ
---------------------	----------------------

Dersi Veren(ler)	Mehmet Sinan BİLGİLİ
------------------	----------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Katı atıklar içerisindeki biyobozunur maddelerin kompostlaştırma yöntemi ile faydalı nihai ürünlere dönüştürülmesi sırasında izlenecek yöntemlerin belirlenmesi, kompost sürecinin izleme ve kontrol parametreleri ile elde edilen nihai ürün kalitesinin belirlenmesi amaçlanmaktadır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Kompostun tanımı, kullanım alanları, kompostlaştırmanın avantaj ve dezavantajları ve geleceği, Kompostlaştırma prosesini etkileyen faktörler, Kompost üretiminde kullanılan yöntemler, Kompostlaştırmada fiziksel, mikrobiyolojik ve biyokimyasal dönüşümler, Kompostun olgunluğu, stabilitesi ve bitkiye uygunluğunun belirlenmesinde kullanılan yöntemler, Kompost ürününün faydalı kullanım alanları ve kompostun kullanımı ve üretilmesi ile ilgili yasal düzenlemeler.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bu dersin sağlayacağı en önemli katkıların başında, gerçekleştirilecek laboratuvar uygulamaları ile teorik bilgilerin pratiğe geçirilmesi olacaktır.
2	Kompost reaktörlerinin işletilmesi, işletme sırasında kontrol edilmesi gereken parametreler ve bu parametrelere gerektiğinde nasıl müdahale edilmesi gerektiği becerisi birebir uygulamalarla öğrenciler tarafından kazanılacaktır.
3	Kompostun olgunluğu, stabilitesi ve bitkiye uygunluğunun belirlenmesinde kullanılan analiz yöntemlerinin uygulanması ve bu sonuçların kompostun kullanım amaçlarına göre yorumlanması becerisi kazanılacaktır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Kompostun tanımı, kullanım alanları, kompostlaştırmanın avantaj ve dezavantajları ve Türkiye'deki geleceği	Integrated Solid Waste Management
2	Kompostlaştırma prosesini etkileyen faktörler	The Practical Handbook of Compost Engineering
3	Kompost üretiminde kullanılan yöntemler	Katı Atıklar Ders Notları

4	Kompostlaştırmada fiziksel, mikrobiyolojik ve biyokimyasal dönüşümler	Microbiology of Solid Waste, The Science of Composting
5	Kompostun olgunluğu, stabilitesi ve bitkiye uygunluğunun belirlenmesinde kullanılan yöntemler	The Science of Composting, Katı Atık Ders Notları
6	Kompost ürününün faydalı kullanım alanları ve kompostun kullanımı ve üretilmesi ile ilgili yasal düzenlemeler	The Science of Composting
7	Kompost reaktörlerinin işletmeye alınması (Laboratuvar çalışmaları)	İlgili kaynak
8	Ara Sınav 1	İlgili kaynak
9	Kompost üretim prosenin izlenmesi (Laboratuvar çalışmaları)	İlgili kaynak
10	Kompost üretim prosenin izlenmesi (Laboratuvar çalışmaları)	İlgili kaynak
11	Kompost üretim prosenin izlenmesi (Laboratuvar çalışmaları)	İlgili kaynak
12	Kompost üretim prosenin izlenmesi (Laboratuvar çalışmaları)	İlgili kaynak
13	Kompost üretim prosenin izlenmesi (Laboratuvar çalışmaları)	İlgili kaynak
14	Kompost üretim prosenin izlenmesi (Laboratuvar çalışmaları)	İlgili kaynak
15	Final	İlgili kaynak

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar	8	40
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	10
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	3	42
Laboratuvar	8	4	32
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	7	98

Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	30	30
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			232
Toplam İşyükü / 30(s)			7.73
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----