



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Tehlikeli Atık Yönetimi	CEV4622	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	Ertan ARSLANKAYA
---------------------	------------------

Dersi Veren(ler)	Ertan ARSLANKAYA
------------------	------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Tehlikeli madde ve atıkların öneminin, Tehlikeli madde ve atıkların yönetiminin prensiplerinin kavratılması
--------------	---

Dersin İçeriği	Tehlikeli atıkların Tanımlanması ve Sınıflandırılması / Atık yönetimi ve prensipleri /Zararlı Atık Yönetiminin Temelleri/Toksikoloji Toksik etkilerin sınıflandırılması/Pestisitlerin, metallerin, PAH'ların, PCB, Dioksin ve Furanların toksik etkileri/Risk Değerlendirme / Malzeme Güvenlik Formları(MSDS)Tanımlanması ve önemi / Kimyasal Madde Dökülmeleri / Fiziksel Kimyasal ve Biyolojik Arıtma Yöntemleri / Taşınması ve Depolanması /Yakma / Katılaştırma /Hastane Atıklarının Yönetimi/Evsel Zararlı Atıkların Yönetimi/ İlgili Mevzuat.
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Tehlikeli Atık Yönetimi konusunda bilgi sahibi olur,
2	Çevresel Toksikoloji bilgisi ve Risk Değerlendirilmesi yapmayı öğrenir,
3	İlgili mevzuata hakim olur,
4	Atıkların bileşimini, türünü, kaynağını tanımlar ve tartışır.
5	Atık yönetim planını kurar.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tehlikeli atıkların Tanımlanması ve Sınıflandırılması	İlgili Kaynak
2	Atık yönetimi ve prensipleri	İlgili Kaynak
3	Zararlı Atık Yönetiminin Temelleri	İlgili Kaynak
4	Toksikoloji Toksik etkilerin sınıflandırılması	İlgili Kaynak
5	Risk Değerlendirme	İlgili Kaynak

6	Malzeme Güvenlik Formları(MSDS)Tanımlanması ve önemi	İlgili Kaynak
7	Kimyasal Madde Dökülmeleri	İlgili Kaynak
8	Midterm 1 / Practice or Review	İlgili Kaynak
9	Özel ve Tehlikeli Atıkların Toplanması	İlgili Kaynak
10	Toplama, Taşınması ve Depolanması	İlgili Kaynak
11	Yakma, Katılaştırma	İlgili Kaynak
12	Hastane Yönetimi	İlgili Kaynak
13	Evsel Zararlı Atıkların Yönetimi	İlgili Kaynak
14	İlgili Mevzuat	İlgili Kaynak
15	Final	İlgili Kaynak
16	Yılsonu Sınavı	İlgili Kaynak

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	2	28
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	6	6
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler			
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
<b>Toplam İşyükü</b>			116
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.87
<b>AKTS Kredisi</b>			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----