



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Gözenekli Ortamda Kirlenme	CEV6107	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	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	Uğur KURT
------------------	-----------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, zararlı kimyasalların gözenekli ortamdaki bulunma mertebelerini, dönüşüm ve davranışlarını kavratmak, kirlenmiş ortamları temizleme tekniklerini öğretmektir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Gözenekli Ortamda Karşılaşılan Zararlı Kimyasal Bileşikler/ Zarar Mertebelerinin Belirlenmesi Yöntemleri / Kimyasal Yapıları/ Ortamdaki Davranışları/ Partisyon Özellikleri/ Çoklu Ortam Modellenmesindeki Temel Kavramlar/ Ortamda Tutulma/ Retardasyon Faktörü ve Parametrelerinin Belirlenmesi/ Kosolventlerin etkileri/ Abiotik ve Biotik Dönüşümler/ Numune alma Yöntemleri ve Kirleticilerin Ortamdan Temizlenmesi için Teknolojiler.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bu dersi alan öğrencilerden, Toprak ve yer altı suyunu kirleten zararlı kimyasalları,
2	Ortamdaki taşınım ve dönüşümlerini,
3	Kirlenmiş ortamlara uygulanacak olan arıtma tekniklerini bilmeleri beklenir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Gözenekli Ortamda Karşılaşılan Zararlı Kimyasal Bileşikler	Ders notları
2	Zarar Mertebelerinin Belirlenmesi Yöntemleri	Ders notları
3	Kimyasal Yapıları	Ders notları
4	Ortamdaki Davranışları	Ders notları
5	Partisyon Özellikleri	Ders notları
6	Çoklu Ortam Modellenmesindeki Temel Kavramlar	Ders notları
7	Ortamda Tutulma	Ders notları
8	Midterm 1 / Practice or Review	

9	Kosolventlerin etkileri	Ders notları
10	Ara sınav	Ders notları
11	Abiotik Dönüşümler	Ders notları
12	Biotik Dönüşümler	Ders notları
13	Numune alma Yöntemleri	Ders notları
14	Kirleticilerin Ortamdan Temizlenmesi için Teknolojiler	Ders notları
15	Ödev Sunumları	Ders notları
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	14	0
Laboratuvar	0	0
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	6	10
Ödev	1	20
Sunum/Jüri	0	0
Projeler	0	0
Seminer/Workshop	0	0
Ara Sınavlar	1	30
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	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	8	112
Derse Özgü Staj	0	0	0
Ödev	1	24	24
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	6	0	0
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer	0	0	0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	24	24

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	24	24
Toplam İşyükü			226
Toplam İşyükü / 30(s)			7.53
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----