



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Paket Arıtma Tesisleri	CEV4372	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Gürdal KANAT
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Gürdal KANAT
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Paket arıtma sistemleri tasarlama ve işletme becerisi kazandırmak.
--------------	--

Dersin İçeriği	Paket atıksu arıtma teknolojileri; Paket içme suyu üretim teknolojileri; Paket çamur arıtım sistemleri; Paket kompost teknolojileri
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Paket atıksu arıtma tesislerini karşılaştırmalı analiz eder.
2	Farklı su ve atıklar için uygun paket arıtma sistemini belirler.
3	Uygun dezenfeksiyon sistemini belirler.
4	Membran arıtma sistemleri işletme parametrelerini belirler.
5	Uygun kompostlaştırma teknolojisini belirler.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Küçük arıtma tesisleri hakkında genel bilgi	İlgili Kaynaklar
2	Foseptik tanklar	İlgili Kaynaklar
3	Kompakt sistemde atıksu arıtma	İlgili Kaynaklar
4	içme suyu arıtımında kompakt sistemler	İlgili Kaynaklar
5	Atıksu arıtma için Membran sistemleri	İlgili Kaynaklar
6	içmesuyu arıtımında Membran sistemleri	İlgili Kaynaklar
7	İyon değişimi ve adsorpsiyon sistemleri	İlgili Kaynaklar
8	Ara Sınav 1	İlgili Kaynaklar
9	Membran sistemler	İlgili Kaynaklar
10	Koku kontrol teknolojileri	İlgili Kaynaklar
11	Çamur arıtma teknolojileri	İlgili Kaynaklar

12	Kompostlama Teknolojileri	İlgili Kaynaklar
13	Endüstriyel amaçlar için kompakt uygulamalar	İlgili Kaynaklar
14	Kırsal alanlar için kompakt uygulamalar	İlgili Kaynaklar
15	Final	İlgili Kaynaklar

<b>Değerlendirme Sistemi</b>		
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Katkı Payı</b>
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	20
Ödev	0	0
Sunum/Jüri	0	0
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

<b>AKTS İşyükü Tablosu</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İşyükü</b>
Ders Saati	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	0	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	12	24
Projeler			
Sunum / Seminer	0	0	0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			116
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.87
<b>AKTS Kredisi</b>			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----