



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Su Arıtma Teknikleri	CEV1141	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Su ve atıksu arıtımı konusunda başlangıç düzeyinde bilgi edinmesi
--------------	---

Dersin İçeriği	Su kalitesi kriterleri ve standartlar / havalandırma sistemleri / koagülasyon, flokülasyon ve çöktürme / filtrasyon / atıksu ön arıtma işlemleri / aktif çamur sistemleri / anaerobik arıtma / arıtma çamurları
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler su arıtımı ile ilgili temel bilgileri öğreneceklerdir.
2	Öğrenciler atıksu arıtımı ile ilgili temel bilgileri öğreneceklerdir
3	Öğrenciler disiplinler arası çalışma kabiliyetlerini geliştireceklerdir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Su sınıflarının belirlenmesi	Ders Kitabı 1 (Bl. 1-3)
2	Su ve atıksu arıtımın genel açıklaması	Ders Kitabı 1 (Bl. 1-3)
3	Su Alma Yapıları ve havalandırma sistemleri	Ders Kitabı 1 (Bl. 6)
4	Koagülasyon, flokülasyon ve çöktürme üniteleri	Ders Kitabı 1 (Bl. 8)
5	Filtrasyon üniteleri	Ders Kitabı 1 (Bl. 10)
6	Dezenfeksiyon üniteleri	Ders Kitabı 1 (Bl. 12)
7	Teknik gezi	
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Izgara ve kum filtreler	Ders Kitabı 2 (Bl. 5)
10	Çöktürme tankları	Ders Kitabı 2 (Bl. 5)
11	Aktif çamur sistemleri	Ders Kitabı 2 (Bl. 7-9)
12	Ara Sınav	

13	Anaerobik arıtma sistemleri	Ders Kitabı 2 (Bl. 10)
14	Aritma çamurları	Ders Kitabı 2 (Bl. 14)
15	Final	
16	Final	

## 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	2	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	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	15	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	8	16
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	16	16
<b>Toplam İşyükü</b>			131
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.37
<b>AKTS Kredisi</b>			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----