



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Atıksuların Arıtılması	CEV4071	3	5	2	2	0

Önkoşullar	CEV3392
------------	---------

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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	Ahmet DEMİR
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Ertan ARSLANKAYA, Eyüp DEBİK, Özer Çınar, Neslihan MANAV DEMİR
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Atıksuların arıtımı ile ilgili temel bilgilerin kullanarak atıksu tasfiye uygulamaları ve projelendirme kriterlerinin öğrenilmesi.
--------------	--

Dersin İçeriği	Atıksu Tasfiye İşlemleri / Atıksu Arıtımında Sistem Seçimi / Evsel Kullanılmış Suların Miktar ve Özellikleri / Hesap Debilerinin Bulunması / Mekanik Tasfiye İşlemleri ve Biyolojik Tasfiye Projelendirme Kriterleri
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Arıtma tesislerinin projelendirilmesinin kavranılmasını sağlar.
2	Temel bilgilerin arıtma tesisi uygulamasında nasıl kullanılacağı becerisinin kazanılmasını sağlar.
3	Atıksu Arıtma tesislerindeki ünitelerin tasarımı ve projelendirilmesinin öğrenilmesini sağlar.
4	Problem çözme yeteneğinin geliştirilmesini sağlar.
5	Takım halinde çalışma yeteneğinin geliştirilmesini sağlar.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Atıksu Arıtma İşlemleri - Atıksu Arıtımında Sistem Seçimi	İlgili kaynak
2	Hesap Debilerinin Bulunması - Evsel Kullanılmış Suların Miktar ve Özellikleri	İlgili kaynak
3	Izgara sistemleri	İlgili kaynak
4	Kum tutucu prosesleri	İlgili kaynak
5	Ön çöktürme üniteleri	İlgili kaynak
6	Ön çöktürme üniteleri	İlgili kaynak
7	Biyolojik Arıtma ve Projelendirme Kriterleri	İlgili kaynak
8	Ara Sınav 1	İlgili kaynak

9	Biyolojik Tasfiye ve Projelendirme Kriterleri	Ders Kitabı (Bl. 13)
10	Biyolojik Arıtma ve Projelendirme Kriterleri	İlgili kaynak
11	Biyolojik Arıtma ve Projelendirme Kriterleri	İlgili kaynak
12	Biyolojik Arıtma ve Projelendirme Kriterleri	İlgili kaynak
13	Arıtma Çamuru Sistemlerinin Projelendirilmesi	İlgili kaynak
14	Arıtma Çamuru Sistemlerinin Projelendirilmesi	İlgili kaynak
15	Final	Ders Kitabı (Bl. 16-17)

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	5
Sunum/Jüri		
Projeler	1	30
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	25
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	5	65
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	25	25
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5

<b>Toplam İşyükü</b>	144
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	4.80
<b>AKTS Kredisi</b>	5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----