



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Atıksu Biyolojisi	CEV5104	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

Dersin Seviyesi	Yüksek 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	Emel KIYAN
---------------	------------

Dersin Amacı	Arıtma sistemlerinde karşılaşılan biyolojik problemlerin çözümü ile mikrobiyolojik uygulamalar konusunda atıksuyun biyolojik bileşenleri hakkında detaylı bilgi sahibi yapmaktır
--------------	--

Dersin İçeriği	Atıksu Biyolojisine Giriş, Genel Durum Ve Taksonomi, Mikroskop, Atıksuda Ve Arıtmada Actinomyces'lerin Rolü, Çamur Kabarması, Köpük Oluşumu, Atıksuda Ve Arıtmada Protozoa, Atıksuda Ve Arıtmada Rotiferlerin Rolü, Atıksuda Ve Arıtmada Nematod Populasyonları, Filamentli Mikroorganizmalar, Filamentli Organizmaların Kabarma Problemlerinin Sebepleri Ve Kontrolü Koliform Bakterileri, Atıksu Patojen Organizmaları, Atıksu Parazitleri, Atıksuyun Mikroskopik İncelenmesi
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Çevre kirliliğinden kaynaklanacak insan ve toplum sağlığı üzerinde etkili olabilecek sorunları kavrama becerisinin kazanılması
2	Çevre mühendisliği uygulamalarından kaynaklanan, insan ve toplum sağlığı üzerinde etkili olabilecek sorunlara karşı alınacak tedbirler hakkında bilgi edinilmesi
3	Mühendislik uygulama becerisinin kazanılması

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Atıksu Biyolojisine Giriş, Genel Durum Ve Taksonomi	İlgili Kaynak
2	Mikroskop	İlgili Kaynak
3	Atıksuda Ve Arıtmada Actinomycesler	İlgili Kaynak
4	Çamur Kabarması	İlgili Kaynak
5	Köpük Oluşumu	İlgili Kaynak
6	Atıksuda Ve Arıtmada Protozoa	İlgili Kaynak

7	Atıksuda Ve Arıtmada Rotiferlerler	İlgili Kaynak
8	Midterm 1	İlgili Kaynak
9	Filamentli Mikroorganizmalar	İlgili Kaynak
10	Filamentli Organizma Problemleri Ve Kontrolü	İlgili Kaynak
11	Koliform Bakterileri	İlgili Kaynak
12	Atıksu Patojen Organizmaları	İlgili Kaynak
13	Atıksu Parazitleri	İlgili Kaynak
14	Atıksuyun Mikroskopik İncelenmesi	İlgili Kaynak
15	Final	İlgili Kaynak

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	7	20
Sunum/Jüri	1	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	3	48
Derse Özgü Staj			
Ödev	7	15	105
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	20	20

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Toplam İşyükü			221
Toplam İşyükü / 30(s)			7.37
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		