



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	Ara Sınav 1	
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	Arıtma çamurları	Ders Kitabı 2 (Bl. 14)
15	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
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			
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
Toplam İşyükü			131
Toplam İşyükü / 30(s)			4.37
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----