Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Arıtma Çamuru Kontrolü	CEV4152	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok

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	Mehmet Sinan BİLGİLİ
Dersi Veren(ler)	Mehmet Sinan BİLGİLİ
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Arıtma tesislerinde oluşan çamurun miktarının belirlenmesi, arıtma çamuru özelliklerinin açıklanması, arıtma çamurunun bertarafı, zararsız hale getirilmesi ve stabil hale gelmiş çamurun uzaklaştırılması ile ilgili bilgilerin kazandırılmasıdır.
Dersin İçeriği	Çamurun tanımı, kaynakları ve özellikleri, Çamur miktarının hesabı, Çamur arıtımı için kullanılan yöntemler, Çamurların pompalaması, Ön İşlemler ve yoğunlaştırma, Çamurun stabilizasyon yöntemleri, Çamur dezenfeksiyonu, Çamur şartlandırma, Arazide çamur kullanımı, Çamur nihai bertaraf yöntemleri, Çamur susuzlaştırma, Çamur bertarafı ile ilgili yönetmelikler
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Uygulamada oluşacak çamurun özelliklerini kavrar
2	Çöktürme ünitelerinde oluşacak çamur miktarını hesaplamayı kavrar.
3	Çamurun bertarafına yönelik mevcut yöntemleri öğrenir.
4	Çamurun nihai bertaraf yöntemlerini öğrenir.
5	Çamur bertarafı ile ilgili yönetmelikleri kavrar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Çamurun tanımı, kaynakları ve özellikleri	İlgili ders kitabı
2	Çamur arıtımı için kullanılan yöntemlerin akış diyagramları	İlgili ders kitabı
3	Çamur miktarının hesabı	İlgili ders kitabı
4	Çamur miktarının hesabı	İlgili ders kitabı
5	Çamurların pompalaması	İlgili ders kitabı
6	Ön İşlemler ve yoğunlaştırma	İlgili ders kitabı
7	Çamurun stabilizasyon yöntemleri	İlgili ders kitabı

8	Midterm 1	İlgili ders kitabı
9	Çamurun stabilizasyon yöntemleri	İlgili ders kitabı
10	Çamur dezenfeksiyonu	İlgili ders kitabı
11	Çamur şartlandırma ve susuzlaştırma	İlgili ders kitabı
12	Çamur nihai bertaraf yöntemleri	İlgili ders kitabı
13	Arazide çamur kullanımı	İlgili ders kitabı
14	Çamur bertarafı ile ilgili yönetmelikler	İlgili ders kitabı
15	Final	İlgili ders kitabı

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	20
Ödev	1	10
Sunum/Jüri	0	0
Projeler	0	0
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	13	2	26
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	8	24
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	5	10
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer	0	0	0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
		Toplam İşyükü	111
		Toplam İşyükü / 30(s)	3.70
		AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok