



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Aritma Tesisleri Donanımı	CEV4182	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	Gürdal KANAT
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Gürdal KANAT
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Aritma sistemlerinde uygun donanım seçimi ve kullanılması
--------------	---

Dersin İçeriği	Aritma tesislerinde kullanılan donanımların çalışma mekanizmaları, özellikleri ve seçimleri, Izgaralar, Öğütücüler, Karıştırma ekipmanları, Havalandırma ekipmanları, Difüzörler, Blowerlar, Yüzeysel aeratörler, Saf Oksijen sistemlerinde kullanılan donatılar, Dozlama Sistemleri, Pompalar, Sıyırıcılar, Aritma Sistemlerinde güç kullanımı ve kontrolü, Kontrol Panelleri, Aritma Sistemlerinde uygulama
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Aritma sistemine uygun donatı seçimini yapar,
2	Donatıların teknik özelliklerini ve kullanım alanlarını öğrenir,
3	Boyutlandırılan arıtma tesisini sistem haline dönüştürebilir,
4	Donatıların detaylarını öğrenir,
5	Donatıların arıtma sistemindeki işlevini öğrenir

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Aritma tesislerinde kullanılan donanımların çalışma mekanizmaları, özellikleri ve seçimleri/ Izgaralar, Öğütücüler	İlgili kaynak
2	Karıştırma ekipmanları	İlgili kaynak
3	Havalandırma ekipmanları, Difüzörler, Blowerlar	İlgili kaynak
4	Yüzeysel aeratörler	İlgili kaynak
5	Saf Oksijen sistemlerinde kullanılan donatılar	İlgili kaynak
6	Dozlama Sistemleri	İlgili kaynak
7	Pompalar	İlgili kaynak
8	Ara Sınav 1	İlgili kaynak

9	Membranlar	İlgili kaynak
10	Sıyırıcılar	İlgili kaynak
11	Aritma Sistemlerinde güç kullanımı ve kontrolü, Kontrol Panelleri	İlgili kaynak
12	Kimyasal Arıtma Sistemlerinde uygulama	İlgili kaynak
13	Biyolojik Arıtma Sistemlerinde uygulama / Ara sınav	İlgili kaynak
14	Fiziksel Arıtma sistemlerinde uygulama	İlgili kaynak
15	Final	İlgili kaynak

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	5
Ödev	2	5
Sunum/Jüri	1	40
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	10
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
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	5	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	4	8
Projeler			
Sunum / Seminer	1	14	14
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5

Toplam İşyükü	119
Toplam İşyükü / 30(s)	3.97
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----