



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Anaerobik Arıtma Prosesleri	CEV5101	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, 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	Eyüp DEBİK
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Eyüp DEBİK
------------------	------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	- Anaerobik parçalanmanın öğrenilmesi, - Anaerobik arıtmanın avantaj ve dezavantajlarının öğrenilmesi - Anaerobik proses tasarım ve işletme bilgilerinin öğrenilmesi.
--------------	---

Dersin İçeriği	Anaerobik arıtmanın avantaj ve dezavantajları / Anaerobik arıtmanın esasları / Anaerobik arıtma kinetikleri / Besi maddeleri ve mikroorganizma ilişkileri / Anaerobik arıtmada kullanılan sistemler / Anaerobik arıtmada işletme yaklaşımları.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler anaerobik arıtma ile aerobik arıtmanın avantaj ve dezavantajlarını öğreneceklerdir.
2	Öğrenciler anaerobik parçalanmanın temel mekanizmalarını öğreneceklerdir.
3	Öğrenciler anaerobik arıtma tesislerinin tasarım ve işletme esaslarını öğreneceklerdir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Anaerobik arıtma hakkında genel bilgiler	Ders Kitabı (Bl. 1)
2	Anaerobik arıtmanın genel mekanizması	Ders Kitabı (Bl. 2)
3	Anaerobik arıtmanın kinetiği	Ders Kitabı (Bl. 3)
4	Anaerobik arıtmada etkili olan faktörler	Ders Kitabı (Bl. 4)
5	Anaerobik arıtılabilirlik testleri	Ders Kitabı (Bl. 5)
6	Anaerobik prosesler	Ders Kitabı (Bl. 7)
7	Anaerobik prosesler	Ders Kitabı (Bl. 7)
8	Midterm 1	Ders Kitabı (Bl. 11)
9	Ara Sınav	
10	Makale tartışma	Araştırma makalesi

11	Makale tartışma	Araştırma makalesi
12	Makale tartışma	Araştırma makalesi
13	Makale tartışma	Araştırma makalesi
14	Makale tartışma	Araştırma makalesi
15	Final	Araştırma makalesi

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	30
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	2	28
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	8	112
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	60	60
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	16	16
Toplam İşyükü			224
Toplam İşyükü / 30(s)			7.47

AKTS Kredisi		7.5
--------------	--	-----

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----