



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Çevre Kimyası II	CEV2202	3	6	2	0	2

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Çevre Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---------------------------

Dersin Koordinatörü	Doğan KARADAĞ
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	Arslan SARAL, Doğan KARADAĞ
------------------	-----------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Kaliteli bir çevrenin tesis edilmesine yönelik olarak, çevre analizlerinde kullanılan temel kirlenici parametrelerin anlamını, ölçüm esaslarını ve Çevre Mühendisliği uygulama alanlarındaki kullanımını öğretmek
--------------	---

Dersin İçeriği	Organik Maddeler: Toplam Karbon, Toplam Organik Karbon, Toplam İnorganik Karbon, *Çözünmüş Oksijen, *Biyolojik Oksijen İhtiyacı, *Kimyasal Oksijen İhtiyacı, *Azot Parametreleri: Kjeldahl Azotu, Amonyak Azotu, Nitrat Azotu, Nitrit Azotu, *Fosfor Parametreleri: Toplam Fosfor, Çözünmüş Fosfor, Kondanse Fosfor, Organik Fosfor, *Yüzey Aktif Maddeler, *Yağ ve gres, *Uçucu Yağ Asitleri, *Gaz Analizleri, *Eser Kirleniciler
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Çevre kalite parametrelerinin anlamının kazanılmasını sağlar
2	Numune alma ve koruma yöntemleri hakkında bilgi edinilmesini sağlar.
3	Çevreden alınan numunelerin analiz edilmesi becerisi kazandırır.
4	Analiz sonuçlarını yorumlayabilme becerisi kazandırır.
5	Çevre Mevzuatı hakkında bilgi kazandırır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Karbon Kimyası: TC, TİC, TOC (Deney: Laboratuvar Kuralları Bilgilendirme ve Tanıtım)	Ders Kitabı
2	Çözünmüş Oksijen (Deney: Çözünmüş Oksijen Tayini- Winkler)	Ders Kitabı
3	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (Deney: BOİ5 Tayini)	Ders Kitabı
4	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (Deney: KOİ Tayini)	Ders Kitabı
5	Azot: Kjeldhal Azotu Türleri (Deney: Kjeldhal Azotu Tayini)	Ders Kitabı

6	Azot: Nitrifikasyon-Denitrifikasyon (Deney: Nitrit-Nitrat Tayini)	Ders Kitabı
7	Fosfor türleri (Deney: Toplam Fosfor Tayini)	Ders Kitabı
8	Ara Sınav 1	Ders Kitabı
9	Yüzey aktif madde (Deney: Deterjan Tayini)	Ders Kitabı
10	Yağ ve Gres (Deney: Yağ ve Gres Tayini)	Ders Kitabı ve notları
11	Uçucu Yağ Asitleri (Deney: UYA Tayini)	Ders Kitabı
12	Gaz Analizleri (Deney: Oksijen, Karbon dioksit, Metan Tayinleri)	Ders Kitabı
13	Eser İnorganik Kirlenmeler (Deney: Ağır Metal Tayini –AAS)	Ders Kitabı
14	Kirlilik Kontrol Yönetmelikleri (Deney: Telafi Deneyleri)	Ders Kitabı
15	Final	Ders Kitabı

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	0
Laboratuvar	12	30
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev	0	0
Sunum/Jüri	0	0
Projeler	0	0
Seminer/Workshop	0	0
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
Laboratuvar	13	2	26
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	7	91
Derse Özgü Staj	0	0	0
Ödev	0	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0
Projeler	0	0	0

Sunum / Seminer	0	0	0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	8	16
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Toplam İşyükü			171
Toplam İşyükü / 30(s)			5.70
AKTS Kredisi			6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----