



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Çevre Mühendisliğinde Stokiyometrik Hesaplamalar	CEV2142	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

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	Uğur KURT
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Öğrencilerin Çevre Mühendisliği alanındaki stokiometrik hesaplamaları yapmalarını sağlamak.
--------------	---

Dersin İçeriği	Boyutlar-Birimler/Gazlar/Buharlaşma ve Kondensasyon/Çözünme ve Kristalizasyon/Termofizik/Termokimya/Yanma stokiometrisi/Madde ve Isı Denklikleri/Kirlilik Yükü Hesaplamaları/Çamur Hesaplamaları/Atık Gaz Hesaplamaları
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Birim ve boyut kavramlarının öğrenilmesini sağlar
2	Buharlaşma- kondensasyon, çözünme-kristallenme bahsini öğretir
3	Termofizik ve Termokimya hesaplamalarının çözülmesi becerisini kazandırır
4	Atık Su, Atık Gaz ve Arıtma Çamuru hesaplamalarının çözülmesi becerisini kazandırır
5	Kütle ve Enerji denkliklerini kurulması ve hesaplanması becerisini kazandırır

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Boyutlar-Birimler	Ders Kitabı ve Kaynaklar
2	Gazlar	Ders Kitabı ve Kaynaklar
3	Buharlaşma ve Kondensasyon	Ders Kitabı ve Kaynaklar
4	Çözünme ve Kristalizasyon	Ders Kitabı ve Kaynaklar
5	Termofizik	Ders Kitabı ve Kaynaklar
6	Termokimya	Ders Kitabı ve Kaynaklar
7	Termokimya	Ders Kitabı ve Kaynaklar
8	Midterm 1	Ders Kitabı ve Kaynaklar

9	Kütle ve Enerji Denklikleri	Ders Kitabı ve Kaynaklar
10	Yanma Stokiyometrisi	Ders Kitabı ve Kaynaklar
11	Atık Gaz Hesaplamaları	Ders Kitabı ve Kaynaklar
12	Atık Su Hesaplamaları	Ders Kitabı ve Kaynaklar
13	Aritma Çamuru Hesaplamaları	Ders Kitabı ve Kaynaklar
14	ÖDEV SUNUMU	Literatür, Ders Kitabı
15	Final	Ders Kitabı ve Kaynaklar

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	0
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri		
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	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	12	12
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10

Toplam İşyükü	82
Toplam İşyükü / 30(s)	2.73
AKTS Kredisi	3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----