



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kimya Mühendisliği Lab 1	KMM3522	2	5	0	0	4

Önkoşullar	KMM2612, KMM3521
------------	------------------

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---------------------------

Dersin Koordinatörü	Emek Derun
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Halit Eren Figen, Seyfullah Keyf, Semra Kırboğa Okumuş, H. İrem Özgündüz, Abdullah Bilal Öztürk
------------------	---

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Öğrencilere temel işlemler, ısı ve kütle aktarımı, akışkanlar mekaniği ve termodinamik problemlerini analiz etme bilgi ve becerilerini; grup çalışması konusunda deneyim ve bilimsel eleştiri tecrübesi kazandırmak
--------------	---

Dersin İçeriği	Gaz Absorpsiyonu / Püskürtmeli Kurutucu / Akışkan Yatak / Gövde - Boru Tipi Isı Değiştiricinin İncelenmesi / Pompa Sistemi / Çözünürlük Yöntemi İle Çözünme Isısı Tayini / Hidroklorik Asit ve Asetik Asidin Sodyum Hidroksit ile Kondüktometrik Titrasyonu
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Deneysel sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi
2	Laboratuvar ekipmanlarını kullanma ve laboratuvar standartları hakkında bilgi sahibi olma becerisi
3	Bir ekibin parçası olarak üretken biçimde çalışma becerisi, talimat verme ve alma becerisi
4	Temel işlemler problemleri için bilimsel ve pratik düşünmeye dayalı çözüm üretme becerisi
5	Girişkenlik, organize olma ve zaman yönetimi becerisi

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Deneyle ilgili öğrencilerin bilgilendirilmesi	
2	Deneyle ilgili grupların oluşturulması	
3	Mühendislik Standartları	
4	Deney	Deney föyü
5	Deney	Deney föyü
6	Deney	Deney föyü
7	Deney	Deney föyü

8	Midterm 1	Deney föyü
9	Deney	Deney föyü
10	Deney	Deney föyü
11	Deney	Deney föyü
12	Deney	Deney föyü
13	Mazeret deneyi	Deney föyü
14	Mazeret deneyi	Deney föyü
15	Final	Deney föyü

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar	7	30
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	10
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
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			
Laboratuvar	13	4	52
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	10	5	50
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	23	23
Toplam İşyükü			145
Toplam İşyükü / 30(s)			4.83
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----