



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kimya Mühendisliği Lab 3	KMM4602	2	5	0	0	4

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	Kimya Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---------------------------

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

Dersi Veren(ler)	Burcu Çorbacıoğlu, Emek Derun, Sennur Deniz, İlnur Küçük, Nurcan Tuğrul, Azmi Seyhun Kıpçak, Müge Sarı Yılmaz, Ekin Yıldırım Kıpçak
------------------	---

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Öğrencilere mühendislik hayatında karşılaştığı ilgili konularda grup olarak karar verebilme, deney yapma, deney tasarlama, veri toplama ve sonuçları yorumlama becerisi kazandırmak
--------------	---

Dersin İçeriği	Bazı Kurutulmuş Gıdalardaki SO <sub>2</sub> Tayini / Su Analizi / Yağ Analizi / Süspansiyon Polimerizasyonu ile Polistiren Üretimi / Sıcaklık Otomatik Kontrolü / Metal Kaplama Prosesi / Birinci Dereceden Gecikmeli Sistemlerin Dinamik Davranışların İncelenmesi / Deney Tasarım Projesi
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Mühendislik konularıyla ilgili deney düzeneği kurabilme becerisi.
2	Kimya mühendisliğine özgü konularda bilimsel ve pratik düşünmeye dayalı çözüm üretme ve deney tasarlama becerisi
3	Bir ekibin parçası olarak üretken biçimde çalışma ile talimat verme ve alma becerisi.
4	Kimya mühendisliği problemlerini etkin araç ve teknikler kullanarak çözebilme becerisi.
5	Etkili biçimde yazılı ve sözlü iletişim kurma becerisi.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tanışma toplantısı	Laboratuvar Broşürü
2	Deney grupların oluşturulması	-
3	Deney 1. Bazı kurutulmuş gıdalardaki SO <sub>2</sub> tayini	Önerilen Kaynaklar
4	Deney 2. Su analizi	Önerilen Kaynaklar
5	Deney 3. Yağ analizi	Önerilen Kaynaklar
6	Deney 4. Süspansiyon polimerizasyonu ile polistiren üretimi	Önerilen Kaynaklar

7	Deney 5. Sıcaklık otomatik kontrolü	Önerilen Kaynaklar
8	Ara Sınav 1	Önerilen Kaynaklar
9	Deneysel çalışmalar	Önerilen Kaynaklar
10	Deney 7. Birinci dereceden gecikmeli sistemlerin dinamik davranışlarının incelenmesi	Önerilen Kaynaklar
11	Deney tasarımı - I	Önerilen Kaynaklar
12	Deney tasarımı - II	Önerilen Kaynaklar
13	Deney tasarımı - III	Önerilen Kaynaklar
14	Telafi deneyi	Önerilen Kaynaklar
15	Final	Önerilen Kaynaklar

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	0	0
Laboratuvar	7	15
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	1	15
Seminer/Workshop	0	0
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	0	0	0
Laboratuvar	13	4	52
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	10	4	40
Derse Özgü Staj	0	0	0
Ödev	0	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0
Projeler	1	5	5

Sunum / Seminer	0	0	0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	23	23
<b>Toplam İşyükü</b>			140
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.67
<b>AKTS Kredisi</b>			5
Diğer Notlar	Yok		