Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (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, İlknur 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 SO2 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 SO2 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 davranışların 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
Laboratuar	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
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	0	0	0
Laboratuar	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
		Toplam İşyükü	140
		Toplam İşyükü / 30(s)	4.67
		AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok