

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
I.SINIF I. DÖNEM

KİM 151 Kimya Laboratuvarı				MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ					
Yarıyıl	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri							Krediler	
	Teori	Uyg.	Lab.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS
1	-	-	28	2			30	0	1.0
Ders Dili	İngilizce								
Zorunlu / Seçmeli	Zorunlu								
Ön şartlar	Yok								
Dersin İçeriği	Maddelerin fiziksel ve kimyasal özellikleriyle tanınması, Kimyada saflaştırma yöntemleri, kristallendirme, Difüzyon, Stokiyometri, İdeal Gaz Sabitinin Hesaplanması, Sıcaklığın Reaksiyon Hızına Etkisi, İndikatörler ve pKa tayini, Asit-Baz titrasyonu, Kimyasal Denge.								
Dersin Amacı									
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler									
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Deney listesi ve kitapçığı								
Değerlendirme Ölçütleri						Varsa (X) olarak işaretleyiniz		Yüzde (%)	
	Ara Sınavlar					X		60	
	Kısa Sınavlar								
	Ödevler								
	Projeler								
	Dönem Ödevi								
	Laboratuvar								
	Diğer								
	Dönem Sonu Sınavı					X		40	
Hafta	Konular								
1	Tanışma ve hazırlık								
2	Tanışma ve hazırlık								
3	Maddelerin fiziksel ve kimyasal özellikleriyle tanınması								
4	Kimyada saflaştırma yöntemleri, kristallendirme								
5	Difüzyon								
6	Stokiyometri								
7	İdeal Gaz Sabitinin Hesaplanması								
8	Sıcaklığın Reaksiyon Hızına Etkisi								
9	İndikatörler ve pKa tayini								
10	Asit-Baz titrasyonu								
11	Kimyasal Denge								
12	Uygulama								
13	Uygulama								
14	Uygulama								