

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
GENEL KİMYA LAB	BME1210771	Bahar Dönemi	0+2	1	2
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Yasemin YÜKSEL DURMAZ				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Yasemin YÜKSEL DURMAZ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Altı temel kimya deneyini içeren bu uygulama dersinde kimyanın temel kavramlarının öğrenilmesi ve pekiştirilmesi hedeflenmiştir. Ayrıca, temel laboratuvar becerileri açısından pratik deneyim kazandırır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Laboratuvar Kuralları ve Güvenlik Eğitimi, Teneke Kutudan Alüminyum Deri Dönüşümü, 1. Deneyin Raporunun Hazırlanması, Sabun Sentezi, 2. Deneyin Raporunun Hazırlanması, Sirkedeki Asetik Asit Miktarının Tayini, 3. Deneyin Raporunun Hazırlanması, Salisilik Asidin Asetillenmesi, 4. Deneyin Raporunun Hazırlanması, Kromatografi, 5. Deneyin Raporunun Hazırlanması, Elektrokimyasal Bakır Kaplama, 6. Deneyin Raporunun Hazırlanması, Telafi Deneyleri; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Temel kimya bilgilerin güçlendirir				14, 17, 5, 9	A, G
Temel kimya kavramlarını test eder				14, 17, 5, 9	A, G
Deney sonuçlarını analiz eder				14, 17, 5, 9	A, G
Asit-baz reaksiyonlarını tanıır				14, 17, 5, 9	A, G
Ayırma tekniklerini öğrenir				14, 17, 5, 9	A, G
Deney sonuçlarını kendi cümleleri ile raporlar				14, 17, 5, 9	A, G
Öğretim Yöntemleri	14: Bireysel Çalışma Yöntemi, 17: Deney yapma Tekniği, 5: İşbirlikli Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, G: Kısa Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Laboratuvar Kuralları ve Güvenlik Eğitimi	Ders notlarını incelemek			
2	Teneke Kutudan Alüminyum Deri Dönüşümü	Deney föyüne çalışmak			
3	1. Deneyin Raporunun Hazırlanması				
4	Sabun Sentezi	Deney föyüne çalışmak			
5	2. Deneyin Raporunun Hazırlanması				
6	Sirkedeki Asetik Asit Miktarının Tayini	Deney föyüne çalışmak			
7	3. Deneyin Raporunun Hazırlanması				
8	Salisilik Asidin Asetillenmesi	Deney föyüne çalışmak			
9	4. Deneyin Raporunun Hazırlanması				
10	Kromatografi	Deney föyüne çalışmak			
11	5. Deneyin Raporunun Hazırlanması				
12	Elektrokimyasal Bakır Kaplama	Deney föyüne çalışmak			
13	6. Deneyin Raporunun Hazırlanması				
14	Telafi Deneyleri	Deney föyüne çalışmak			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		30			
Genel Sınav		70			

Kaynaklar	
Genel Kimya Laboratuvar Kitapçığı	