

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
GENEL KİMYA LAB	BME1210771	Bahar Dönemi	0+2	1	2
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	İngilizce				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Doç.Dr. Yasemin YÜKSEL DURMAZ				
<b>Dersi Verenler</b>	Doç.Dr. Yasemin YÜKSEL DURMAZ, Arş.Gör. Erhan DEMİREL				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Altı temel kimya deneyini içeren bu uygulama dersinde kimyanın temel kavramlarının öğrenilmesi ve pekiştirilmesi hedeflenmiştir. Ayrıca, temel laboratuvar becerileri açısından pratik deneyim kazandırır.				
<b>Dersin İçeriği</b>	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.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>				<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>
Temel kimya bilgilerin güçlendirir				1, 13, 14	E
Temel kimya kavramlarını test eder ve deney yapar				1, 13, 14	E
Deney sonuçlarını düzenler, tartışır ve analiz eder, sonuçları kendi cümleleri ile rapor olarak ifade eder.				13, 14	
Asit-baz reaksiyonlarını tanıır				1, 13	A, C
Ayrırma tekniklerini öğrenir				1, 13, 14	A, C
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 13: Deney / Laboratuvar, 14: Bireysel Çalışma				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav, C: Ödev, E: Kısa Sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Laboratuvar Kuralları ve Güvenlik Eğitimi				
2	Teneke Kutudan Alüminyum Deri Dönüşümü				
3	1. Deneyin Raporunun Hazırlanması				
4	Sabun Sentezi				
5	2. Deneyin Raporunun Hazırlanması				
6	Sirkedeki Asetik Asit Miktarının Tayini				
7	3. Deneyin Raporunun Hazırlanması				
8	Salisilik Asidin Asetillenmesi				
9	4. Deneyin Raporunun Hazırlanması				
10	Kromatografi				
11	5. Deneyin Raporunun Hazırlanması				
12	Elektrokimyasal Bakır Kaplama				
13	6. Deneyin Raporunun Hazırlanması				
14	Telafi Deneyleri				
<b>Kaynaklar</b>					
Genel Kimya Laboratuvar Kitapçığı					