

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Analytik Kimya Lab. I		III	0+4	2	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders ikinci sınıf öğrencilerine kalitatif analitik kimyanın temel kavramları hakkında bilgi verir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p><b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analitik kimya laboratuvarında uyulması gereken kurallar ve ilkyardım kurallarını öğreneceklerdir.</li> <li>2. Analitik kimya laboratuvar becerileri kazanacaktır.</li> <li>3. Bir maddede bulunan bileşenlerin neler oldukları ve yaklaşık miktarlarını analiz etmeyi öğrenecektir.</li> <li>4. Analitik kimya laboratuvarında elde edilen kalitatif sonuçların değerlendirmesini yapmayı öğrenecektir.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Genel bilgiler, Laboratuvar kazaları ve ilkyardım, katyon ve anyonların sistematik analizine giriş, katyonların analizi, anyonların analizi.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Genel Bilgiler, laboratuvar kazaları ve ilkyardım				
2	Çözelti hazırlanması				
3	Katyon ve anyonların sistematik analizine giriş ve I. Grup katyonların analizi				
4	II. Grup katyonların analizi				
5	III. Grup katyonların analizi				
6	IV. Grup katyonların analizi				
7	Ara Sınav				
8	I. Grup anyon analizi				
9	II. Grup anyon analizi				
10	III-IV. Grup anyon analizi				
11	V. Grup anyon analizi				
12	Katyon ve anyon analizleri				
13	Telafi				
14	Telafi				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Analitik kimyada kalitatif analizin kavramsal ve deneysel temellerini yorumlayabilme					
Bir maddede bulunan bileşenlerin neler oldukları ve yaklaşık miktarlarını analiz edebilme					
<b>Kaynaklar</b>					
G. Somer, A. R. Türker, (1997), <i>Kalitatif Analiz Laboratuvar Kitabı</i> , Gazi Üniversitesi.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
ÖÇ1	4	4	4	4	5	4	4	3	4	4	4	3	4	4
ÖÇ2	5	4	3	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	3
ÖÇ3	4	5	3	3	4	5	5	5	5	4	4	4	4	5
ÖÇ4	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	4	3	4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları												PÇ: Program Çıktıları		
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek			

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
Analitik kimya Lab - I	5	4	4	4	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5