

Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Modern Analiz Teknikleri		VI	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Çeşitli kimyasal analiz metotlarının özellikleri ve prensiplerine uygun olarak hangisinin kullanılması gerektiğinin seçilmesi				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kimyasal analizin önemini tanımlar. 2. Gravimetrik analiz metotlarını örnekendirir. 3. Madde miktarına ve örneğin özelliğine göre uygun metodun seçimini uygular. 4. Ana bileşen, yan bileşen ve eser element analizlerinde dikkat edilmesi gereken hususları açıklar. 5. Anorganik maddelerde kullanılan metotların özellikleri ve tayin sınırlarını tanımlar. 6. Organik ve İnorganik bileşiklerin analizinde kullanılan metotları karşılaştırır. Kimyasal analize uygun bir metot seçimini önerir. 				
Dersin İçeriği					
Haftalar	Konular				
1	Kimyasal analizin tanımı ve önemi				
2	Gravimetrik Analiz Metotları				
3	Titrimetrik Analiz Metotları				
4	Kimyasal analiz metoduna uygun cihazın seçimi				
5	Madde miktarına ve örneğin özelliğine göre uygun metodun seçimi				
6	Spektrokimyasal Metotlara Giriş				
7	Kromatografik Metotlara Giriş				
8	Ana bileşen, yan bileşen ve eser element analizlerinde dikkat edilmesi gereken hususlar				
9	İnorganik maddelerde kullanılan metotların özellikleri ve tayin sınırları				
10	Ara sınav				
11	Polimerik maddelerin analizinde kullanılan metotlar				
12	12 Polimerik maddelerin özellikleri ve analizlerinden elde edilen bilgilerin değerlendirilmesi				
13	Organik bileşiklerin analizinde kullanılan metotlar				
14	Organik bileşiklerin özellikleri ve analizlerinden elde edilen bilgilerin değerlendirilmesi				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kimyasal analizin önemini tanımlayarak gravimetrik analiz metotlarını örnekendirir. 2. Madde miktarına ve örneğin özelliğine göre uygun metodun seçimini yapar. 3. Anorganik veya Organik maddelerde kullanılan metotların özellikleri ve tayin sınırlarını tanımlar. 					
Kaynaklar					
Sevinç, M. (2003). “ <i>Kimyasal Analiz Yöntemleri</i> ”, Beril Yayınları, Ankara, 2003.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav : % 40 Final : % 60 Bütünleme: % 60					

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	
ÖÇ1	3	5	3	4	5	4	4	5	4	4	3	5	4	5	
ÖÇ2	3	5	3	4	5	4	4	5	4	4	3	5	4	5	
ÖÇ3	3	5	3	4	5	4	4	5	4	4	3	5	4	5	
ÖÇ4	3	5	3	4	5	4	4	5	4	4	3	5	4	5	
ÖÇ5	3	5	3	4	5	4	4	5	4	4	3	5	4	5	
ÖÇ6	3	5	3	4	5	4	4	5	4	4	3	5	4	5	
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
Modern Analiz Teknikleri	3	5	3	4	5	4	4	5	4	4	3	5	4	5