

Dersin Adı		D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Modern Analiz Yöntemleri		5106244	Bahar	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler	Yok					
Dersin Dili		Türkçe				
Dersin Türü		Zorunlu				
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"> <li>1. Kimyasal analizin önemini tanımlar. Gravimetrik analiz metotlarını örneklendirir. Madde miktarına ve örneğin özelliğine göre uygun metodun seçimini uygular. Ana bileşen, yan bileşen ve eser element analizlerinde dikkat edilmesi gereken hususları açıklar. İnorganik maddelerde kullanılan metotların özellikleri ve tayin sınırlarını tanımlar. Organik ve İnorganik bileşiklerin analizinde kullanılan metotları karşılaştırır. Kimyasal analize uygun bir metod seçimini önerir</li> </ol>				
Dersin İçeriği						
Haftalar						
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.	Ara sınav					
8.	Kromatografik Metotlara Giriş					
9.	Ana bileşen, yan bileşen ve eser element analizlerinde dikkat edilmesi gereken hususlar					
10.	İnorganik maddelerde kullanılan metotların özellikleri ve tayin sınırları					
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					
<b>Genel Yeterlilikler</b>						
Ders geçme başarısını belirlemek için öğrencinin süreçte yaptığı etkinliklere belli oranda puanlar verilecektir.						
<b>Kaynaklar</b>						
Sevinç, M, (2003), <i>Kimyasal Analiz Yöntemleri</i> , Beril Yayınları.						
<b>Değerlendirme Sistemi</b>						
Ara Sınav : % 40 Final : % 60						

