

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Atomik Spektroskopisi	5106185	Güz	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Atomik emisyon spektroskopisini, atomik floresans spektroskopisini, X-ışınları floresans spektroskopisini, radyokimyasal yöntemleri ve bu yöntemlerin uygulamalarını öğretmek.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Atomik emisyon spektroskopisini,</li> <li>2. atomik floresans spektroskopisini,</li> <li>3. X-ışınları floresans spektroskopisini,</li> <li>4. Radyokimyasal yöntemleri ve bu yöntemlerin uygulamalarını öğrenebilecektir.</li> </ol>				
Dersin İçeriği					
<b>Haftalar</b>					
1.	Atomik emisyon spektroskopisinin kuramı				
2.	Atomik emisyon spektroskopisinde kullanılan cihazlar				
3.	Plazma (ICP) atomik emisyon spektroskopisi				
4.	Atomik emisyon spektroskopisinin uygulamaları, nitel ve nicel analiz				
5.	Atomik floresans spektroskopisinin kuramı				
6.	Atomik floresans spektroskopisinde kullanılan cihazlar				
7.	Arasınava				
8.	Atomik floresans spektroskopisinin uygulamaları				
9.	X-ışını floresans spektroskopisinin kuramı				
10.	X-ışını floresans spektroskopisinde kullanılan cihazlar				
11.	X-ışını floresans spektroskopisinin uygulamaları				
12.	Radyokimyasal yöntemler				
13.	Nötron aktivasyon analiz yöntemi				
14.	İzotop seyreltme yöntemi				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Ders geçme başarısını belirlemek için öğrencinin süreçte yaptığı etkinliklere belli oranda puanlar verilecektir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Medcalfe, E. (1987) <i>Atomic absorption and emission spectroscopy</i> , London; John Wiley and Sons. Welz, B. (1985) <i>Atomic absorption spectrometry</i> . Weinheim, VCH.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Ara Sınav : % 40 Final : % 60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	5	3	4	4	4	4	3	3	3	4
ÖK2	5	4	4	3	4	4	4	3	3	4
ÖK3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4
ÖK4	5	4	4	4	4	4	4	3	3	4
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ:Program Çıktıları</b>										
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>		<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
<b>Atomik Spektroskopisi</b>	5	4	4	4	4	4	4	3	3	4