

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Enstrümental Analiz Lab.		VI	0+4	2	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bileşiklerin yapılarının ve miktarlarının cihazlarla tayinlerinin uygulamalı olarak gösterilmesi				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Teorik olarak verilen enstrümental analiz yöntemlerinde analize numunelerin hazırlanması, cihazda ölçümün yapılması ve sonuçların değerlendirilmesini öğrenir.				
Dersin İçeriği	Ultraviyole ve görünür bölge spektrofotometresi ile analiz, IR spektrometresi ile yapı analizi, AAS ile miktar tayini, kromatografik yöntemlerle ayırma (ince tabaka, kolon), potansiyometre ile analiz, NMR analiz sonuçlarının değerlendirilmesi, floresans tayini,				
Haftalar	Konular				
1	Ultraviyole ve görünür bölge spektrofotometresi ile analiz				
2	Ultraviyole ve görünür bölge spektrofotometresi ile analiz				
3	IR spektrometresi ile yapı analizi				
4	AAS ile miktar tayini				
5	kromatografik yöntemlerle ayırma				
6	kromatografik yöntemlerle ayırma				
7	Ara Sınav				
8	kromatografik yöntemlerle ayırma				
9	potansiyometre ile analiz				
10	NMR analiz sonuçlarının değerlendirilmesi				
11	NMR analiz sonuçlarının değerlendirilmesi				
12	NMR analiz sonuçlarının değerlendirilmesi				
13	Fluoresans tayini				
14	Fluoresans tayini				
Genel Yeterlilikler					
Cihazlarla analizin gerçekleştirme yöntemi ve sonuçların değerlendirilmesi bilgisi verilecektir.					
Kaynaklar					
Gündüz, T., <i>İnstrümental Analiz</i> , Gazi Yayınevi.					
Değerlendirme Sistemi					
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	5	5	4	4	5	5	5	4	4	3	3	4	4	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
Enstrümental Analiz Lab.	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4