



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052  
Revizyon No: 01  
Yayın Tarihi: 05.11.2021  
Revizyon Tarihi: 18.07.2022  
Sayfa No: 1 / 2

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Analitik Kimya Uygulama II
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	
Dersin Gün ve Saati	
Dersin Görüşme Gün ve Saati	
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze eğitim yöntemi ile dersin pratik bilgilerinin verilmesi Öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek geleceklerdir.
Dersin Amacı	Enstrümantal analiz yöntemlerinin deneysel uygulamalarını öğrenir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Atomik Absorpsiyon Spektrofotometresini yerinde görür, cihazın nasıl çalıştığını tanımlar ve uygular. 2. İndüktif Eşleşmiş Plazma Emisyon Spektrometresini yerinde görür, cihazın nasıl çalıştığını tanımlar ve uygular. 3. Ultraviyole-Görünür Alan Spektrofotometresini yerinde görür, cihazın nasıl çalıştığını tanımlar ve uygular. 4. Infrared spektrometresini yerinde görür, cihazın nasıl çalıştığını tanımlar ve uygular. 5. NMR spektrometresini yerinde görür, cihazın nasıl çalıştığını tanımlar ve uygular. 6. Kromatografi cihazlarını yerinde görür, cihazların nasıl çalıştığını tanımlar ve uygular. 7. Refraktometri cihazını yerinde görür, cihazın nasıl çalıştığını tanımlar ve uygular. Termal Gravimetrik Analiz cihazını yerinde görür, cihazın nasıl çalıştığını ve uygulamasını öğrenir. 8. İlaç analizleri için kullanılan aletli analiz yöntemlerinin deneysel uygulamalarını birbir öğrenir ve sonuçları yorumlama, raporlama yeteneği kazanır.
Haftalık Ders Konuları	<b>1.Hafta</b> Atomik Absorpsiyon Spektroskopisi (AAS) <b>2.Hafta</b> İndüktif Eşleşmiş Plazma Emisyon Spektroskopisi (ICP) <b>3.Hafta</b> Ultraviyole-Görünür Alan Spektroskopisi (UV-GB) <b>4.Hafta</b> Infrared Spektroskopisi (IR) <b>5.Hafta</b> NMR Spektroskopisi <b>6.Hafta</b> Kütle Spektroskopisi <b>7.Hafta</b> Gaz Kromatografisi (GC) <b>8.Hafta</b> Gaz Kromatografisi (GC) <b>9.Hafta</b> Yüksek Basıncılı Sıvı Kromatografisi (HPLC) <b>10.Hafta</b> Elektroforez <b>11.Hafta</b> Kolon Kromatografisi <b>12.Hafta</b> Kağıt Kromatografisi <b>13.Hafta</b> İnce Tabaka Kromatografisi <b>14.Hafta</b> Refraktometri / Termal Gravimetrik Analiz (TGA)



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052  
Revizyon No: 01  
Yayın Tarihi: 05.11.2021  
Revizyon Tarihi: 18.07.2022  
Sayfa No: 2 / 2

Ölçme ve  
Değerlendirme

Ara ve Final tarihleri Fakülte Yönetim Kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir"

Ara sınav: %40

Final sınavı: %60

Kaynaklar

Skoog, D. A, West, D. M, Holler, F. J., 1999. Analitik Kimya Temelleri, 2. Cilt BilimYayıncılık Ankara.  
Yıldız, A., Genç, Ö., Bektaş, S., 1997. Enstrümantal Analiz Yöntemleri, Hacettepe Üniversitesi Yayınları A 64.  
Skoog, D. A., Holler, F. J., Nieman, T. A., 1998. Aletli Analiz İlkeleri, Çev. Edt. Kılıç E. Köseoğlu F. Yılmaz H. Fifth Ed. Saunders Golden Sunburst Series, Philadelphia. Gündüz, T., 2007. İnrümantal Analiz, Gazi Kitapevi, 10. Baskı.

Değerlendirme Sistemi

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE  
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	2	3	3	2	4	4	3	2	3	4	4	3	2	3	4
ÖÇ2	2	3	3	2	4	4	3	2	3	4	4	3	2	3	4
ÖÇ3	2	3	3	2	4	4	3	2	3	4	4	3	2	3	4
ÖÇ4	2	3	3	2	4	4	3	2	3	4	4	3	2	3	4
ÖÇ5	2	3	3	2	4	4	3	2	3	4	4	3	2	3	4
ÖÇ6	2	3	3	2	4	4	3	2	3	4	4	3	2	3	4

ÖÇ: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ 1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
	2	3	3	2	4	4	3	2	3	4	4	3	2	3	4