



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 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 teorik bilgilerinin verilmesi Öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek geleceklerdir.
Dersin Amacı	Titrimetrik analiz metotlarını temel prensiplerinin uygulama yöntemini ve eczacılıktaki uygulamalarını öğrenir
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Aletli analiz yöntemlerini ve temel çalışma ilkelerini tanımlar, eczacılıktaki rolünü açıklar. 2. Aletli analiz yöntemlerini sınıflandırabilir ve kullanım amaçlarını açıklar. 3. Elektromagnetik spektrumu tanımlar ve elektromagnetik ışımının genel özelliklerini açıklar. 4. Atomik ve moleküler spektroskopik yöntemleri ayırt edebilir. 5. Ayırma yöntemlerini tanımlar ve birbirleriyle karşılaştırabilir. 6. Polarimetri, refraktometri, turbidimetri, kondüktometri ve termal analiz yöntemlerini tanımlar. 7. Potansiyometrik ve kulometrik analizler ile radyokimyasal yöntemlerin temellerini açıklar. 8. Aletli analiz yöntemlerinin kullanımı ile ilgili karar verme yeteneği kazanır. İlaç analizleri için aletli analiz yöntemlerini kullanabilir ve çözüm üretir.
Haftalık Ders Konuları	<b>1.Hafta</b> Aletli Analize Giriş, Optik Cihazlar, Atomik Absorpsiyon ve Emisyon Spektroskopisi <b>2.Hafta</b> İndüktif Eşleşmiş Plazma Emisyon Spektroskopisi, Atomik Floresans Spektroskopisi <b>3.Hafta</b> Atomik Kütle ve Atomik X-ışını Spektroskopisi <b>4.Hafta</b> Moleküler Spektroskopi, Ultraviyole -Görünür Alan Spektroskopisi <b>5.Hafta</b> Infrared Spektroskopisi, Raman Spektroskopisi <b>6.Hafta</b> NMR Spektroskopisi, Kütle Spektroskopisi <b>7.Hafta</b> Ayırma Yöntemlerine Giriş <b>8.Hafta</b> Ayırma Yöntemlerine Giriş <b>9.Hafta</b> Gaz Kromatografisi, Yüksek Basıncılı Sıvı Kromatografisi <b>10.Hafta</b> Elektroforetik Yöntemler <b>11.Hafta</b> Kolon, Kağıt ve İnce Tabaka Kromatografisi <b>12.Hafta</b> Kulometri, Voltametri <b>13.Hafta</b> Polarimetri, Refraktometri <b>14.Hafta</b> Turbidimetri, Nefelometri Radyokimyasal Yöntemler



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. Enstrümantal Analiz İlkeleri, Çev. Edt. Kılıç E. Köseoğlu F. Yılmaz H. Fifth Ed. Saunders Golden Sunburst Series, Philadelphia. Gündüz, T., 2007. Instrümantal Analiz, Gazi Kitabevi, 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	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
	2	3	3	2	4	4	3	2	3	4	4	3	2	3	4