



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Enstrümental Analiz Laboratuvarı	KIM3452	1	2	0	0	2

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Bölümü
----------------------------	--------------

Dersin Koordinatörü	Bürge AŞÇI
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Bürge AŞÇI, Güzin ALPDOĞAN, Sezgin Bakırdere
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Çok küçük madde miktarlarının analizi için kullanılan cihazları çalıştırabilecek ve analizleri yapabilecek bilgi ve beceriye sahip olmak
--------------	--

Dersin İçeriği	Spektrofotometrik madde tayini, Spektrofotometrik karışım analizi, Infrared spektrumunun alınması, Spektroflorimetrik analiz, Atomik absorpsiyon spektroskopisi ile metal tayini, Alev fotometrisi ile alkali metal tayini, Voltametri ile analiz, NMR ile madde tanınması, Potansiyometrik yöntemle ile analiz, İnce tabaka kromatografisi ile madde tanınması, HPLC ile kantitatif analiz, GC/MS ile analiz
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Cihazları çalıştırabilme becerisine sahip olur
2	Analizleri yapabilme becerisine sahip olur
3	sonuçları değerlendirebilme becerisine sahip olur
4	cihaz parçalarını öğrenme becerisine sahip olur
5	analiz problemlerini çözme becerisine sahip olur

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Spektrofotometrik demir tayini	Deney Föyü
2	Spektrofotometrik karışım analizi	Deney Föyü
3	Infrared spektrumunun alınması	Deney Föyü
4	Spektroflorimetre ile Drisentin tablette diprydanol tayini	Deney Föyü
5	Atomik absorpsiyon spektroskopisi ile bakır tayini	Deney Föyü
6	Alev fotometrisi ile sodyum tayini	Deney Föyü
7	Parasetamolün voltametrik analizi	Deney Föyü

8	Midterm 1	Deney Föyü
9	Potansiyometrik yöntemle pH tayini	Deney Föyü
10	GSMS ile pestisit tayini	Deney Föyü
11	HPLC ile karışım analizi	Deney Föyü
12	İnce tabaka kromatografisi ile madde tanınması	Deney Föyü
13	Arasınan 2	Deney Föyü
14	kolada kafein tayini	Deney Föyü
15	Final	Deney Föyü

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati			
Laboratuvar	12	2	24
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			0
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	11	22

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
<b>Toplam İşyükü</b>			61
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			2.03
<b>AKTS Kredisi</b>			2

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----