



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Enstrümental Analiz 2	KIM3412	3	3	3	0	0

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	Güzin ALPDOĞAN
---------------------	----------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Analiz örneklerinde bulunan çok küçük madde miktarlarının analizi için uygun analiz yönteminin seçilmesi , analizin yapılışı ve sonuçların yorumlanması konusunda yeterli bilgi ve beceriye sahip olmak
--------------	---

Dersin İçeriği	Kütle spektroskopisi temel ilkeleri,elektroanalitik yöntemlerin sınıflandırılması ve temel ilkeleri,termal analiz yöntemlerinin sınıflandırılması ve temel ilkeleri , Kromatografik analiz yöntemlerinin sınıflandırılması ve temel ilkeleri
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	MS analiz metodlarının temel prensiplerini öğrenecektir
2	Elektroanalitik analiz metodlarının temel prensiplerini öğrenecektir
3	termal ve kromatografik analiz metodlarının temel prensiplerini öğrenecektir
4	Kullanılan cihazların yapısı hakkında bilgi sahibi olacaktır
5	Modern analiz yöntemleri hakkında bilgi sahibi olacaktır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Kromatografik analiz yöntemlerinin sınıflandırılması ve temel ilkeleri	Ders Kitabı
2	Kromatografik analiz yöntemlerinin temel ilkeler	Ders Kitabı
3	Kromatografik analiz yöntemleri	Ders Kitabı
4	Kromatografik analiz yöntemleri	Ders Kitabı
5	Kromatografik analiz yöntemleri	Ders Kitabı
6	Kütle spektroskopisi temel ilkeleri	Ders Kitabı
7	Kütle spektroskopisi temel ilkeleri	Ders Kitabı
8	Ara Sınav 1	Ders Kitabı

9	NMR temel ilkeleri	Ders Kitabı
10	NMR temel ilkeleri	Ders Kitabı
11	elektronalitik yöntemlerin sınıflandırılması ve temel ilkeleri	Ders Kitabı
12	elektronalitik yöntemlerin temel ilkeleri	Ders Kitabı
13	Arasınav 2	Ders Kitabı
14	termal analiz yöntemlerinin sınıflandırılması ve temel ilkeleri	Ders Kitabı
15	Final	Ders Kitabı

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
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	12	3	36
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	1	12
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15

Toplam İşyükü	93
Toplam İşyükü / 30(s)	3.10
AKTS Kredisi	3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----