



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	Arasınan 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
--------------	-----