Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Kromatografi	KIM5101	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz, Bahar

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Bölümü
Dersin Koordinatörü	Bürge AŞÇI
Dersi Veren(ler)	Güzin ALPDOĞAN, Bürge AŞÇI
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	1. Kromatografinin temel ilkelerini ve çeşitlerini sunmak , 2. kimyasal analiz aşamalarında maddelerin tanınmasını, 3. tayinini ve birbirinden ayrılmasını yapabilmek için gerekli olan analiz yöntemini seçmek ve doğru olarak uygulayabilmekdir
Dersin İçeriği	Kromatografiye giriş/ Kromatografinin Teorisi/ Gaz Kromatografisi ; sistemi , kullanılan kolonlar, kullanılan dedektörler, analitik gaz kromatografisi; Preparatif gaz kromatografisi/ sıvı kromatografisi / kolon kromatografisi/ İnce tabaka Kromatografisi / Kağıt kromatografisi / Yüksek işlevli sıvı kromatografisi (HPLC) / Elektroforez ve Elektrokromatografi / super kritik akışkan Kromatografisi
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Kromatografik analizlerin hem temel hemde pratik yönlerini kazanacaktır
2	Yeni uygulanan kromatografi cihazlarını tanıyacaktır
3	Kalite kontrol proseslerinde uygun kromatografi yönteminin seçimini öğrenecektir

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Kromatografinin Tanımı ve Teorisi	Ders Kitabı
2	Kromatografinin Tanımı ve Teorisi	Ders Kitabı
3	kolonkromotografisi,incetabakakromotografisi,kağıt kromotografisi	Ders Kitabı
4	orta basınç ve flash kromotografi	Ders Kitabı
5	Gaz Kromatografisi; sistemi ve kolonlar	Ders Kitabı
6	Gaz kromatografi; dedektörler	Ders Kitabı
7	analitik gaz kromotografisi,preparative gaz kromatografisi	Ders Kitabı
8	Midterm 1 / Practice or Review	

9	arasınav	Ders Kitabı
10	Adsorpsiyon Kromatografisi	Ders Kitabı
11	İyon Değiştirme Kromatografisi	Ders Kitabı
12	Süper kritik akışkan kromatografisi	Ders Kitabı
13	Elektroforez ve Elektrokromatografi	Ders Kitabı
14	Elektroforez ve Elektrokromatografi	Ders Kitabı
15	Kromatografi türlerinin karşılaştırılması	Ders Kitabı
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	20
Ödev	0	0
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	4	60
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	30	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	30	30
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
		Toplam İşyükü	222
		Toplam İşyükü / 30(s)	7.40
		AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok