

DERS TANIMLAMA FORMU									
Dersin Kodu ve Adı		Kim-220 Aletsel Analiz							
Dersin Yarıyılı		5							
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)		Cihazlarla analizlerin yapılmasını inceler							
Temel Ders Kitabı		Enstrümental Analiz İlkeleri, Skoog, West, Holler, Çevirisi, Bilim Yayıncılık, Ankara, 2002 2-Enstrümental Analiz, T. Gündüz, Ankara Ü. Yayınlar							
Yardımcı Ders Kitapları		yok							
Dersin Kredisi (AKTS)		4							
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)		Yok							
Dersin Türü		Zorunlu							
Dersin Öğretim Dili		Türkçe							
Dersin Amacı ve Hedefi									
		Cihazların çalışma ilkelerini ve analiz sonuçlarını değerlendirmeyi öğrenmesi							
Dersin Öğrenim Çıktıları									
Dersin Veriliş Biçimi		Yüz yüze eğitim							
Dersin Haftalık Dağılımı	Hafta	Modüller/İçerik/Konular							
	1	Aletli Analiz Dersine Giriş ve Elektromanyetik Işının Özellikleri							
	2	Spektroskopik Yöntemlerin Prensipleri							
	3	Moleküler UV/ Görünür Bölge Spektroskopisi							
	4	Moleküler UV/ Görünür Bölge Spektroskopisinin Uygulamaları							
	5	Moleküler Floresans, Fosforesans Spektroskopisi							
	6	Atomik Spektroskopi							
	7	Atomik Emisyon ve Atomik Floresans Spektroskopisi							
	8	Ara sınav							
	9	Infrared Spektroskopisi, Nükleer Manyetik Rezonans Spektroskopisi							
	10	X-Işınları Spektroskopisi, Kütle Spektroskopisi							
	11	Kromatografik Yöntemler							
	12	Elektrokimyasal Yöntemlere Giriş							
Öğretim Faaliyetleri <i>(Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)</i>	Haftalık teorik ders saati 4								
	Haftalık uygulamalı ders saati								
	Okuma Faaliyetleri 2								
	İnternette tarama, kütüphane çalışması 2								
	Materyal tasarlama, uygulama Rapor hazırlama 2								
	Sunu hazırlama								
	Sunum								
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık 2								
Değerlendirme Ölçütleri			Sayısı		Toplam Katkısı (%)				
	Ara sınav		1		40				
	Ödev		0		0				
	Uygulama		0		0				
	Projeler		0		0				
	Pratik		0		0				
	Kısa Sınav		0		0				
	Yıl İçi Başarıya Oranı(%)				40				
	Finalin Başarıya Oranı(%)				60				
Dersin İş Yüğü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı		Süre (Haftalık Saat)		Dönem Sonu Toplam İş Yüğü			
	Haftalık teorik ders saati	12		4		48			
	Haftalık uygulamalı ders saati					0			
	Okuma Faaliyetleri	12		4		48			
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	12		1		12			
	Materyal tasarlama, uygulama					0			
	Rapor hazırlama					0			
	Sunu hazırlama					0			
	Sunum					0			
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık					0			
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık					0			
	Diğer					0			
	Toplam iş yüğü					108			
	Toplam iş yüğü/ 25					4.32			
Dersin AKTS Kredisi					4				
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı	No	Program Çıktıları		1	2	3	4	5	
	1	Mesleki bilgi kazanımı ve pratik de uygulama						X	
	2	Karşılaştığı kimyasal sorunlara olumlu çözüm önögörebilme						X	
	3	sorumluk alıp çalışabileceği alanlarda kazanım					X		

<b>Düzeyi</b>	4	Öğrenme kazanımlarının gündelik yaşamda ve mesleki alanda uygulayabilme				X	
	5	Kimya sektöründeki mesleki riskler ile ilgili bilgi kazanımı				X	
	6	Kimyasal risk etmenleri ile ilişkili mesleki uygulamalar			X		
	7	Alandaki yeni teknolojileri takip etme ve uygulama yeteneğinin kazanılması				X	
	8	Kimya sektöründe ilgi duyduğu alanda özel mesleki bilgi edinme					X
	9	Kimya sektöründe ilgi duyduğu alanda özel mesleki beceri ve tecrübe kazanımı					X
	10	Mesleki alandaki sivil toplum örgütlerine katılım ve faaliyetlerinde yer alma					X
<b>Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri</b>		Öğr. Gör. Şükrü KALAYCI, skalayci@gazi.edu.tr Öğr. Gör. Dr. Ülkü ÜNAL, Öğr. Gör Dr. Tuba TABANLIGİL ÇALAM					