

DERS TANIMLAMA FORMU	
Dersin Kodu ve Adı	KİM-138 / ATOMİK SPEKTROSKOPİK YÖNTEMLER
Dersin Yarıyılı	3
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Spektroskopi nedir?, Elektromanyetik ışının özellikleri, Elektromanyetik spektrum, Atomik spektroskopik yöntemler, Atomik absorpsiyon spektroskopisi, Atomik emisyon spektroskopisi, Atomik kütle spektroskopisi, Atomik floresans spektroskopisi, X-ışını floresans spektroskopisi, Nötron aktivasyon Analizi.
Temel Ders Kitabı	Enstrümental Analiz İlkeleri;Skoog,Holler,Nieman.
Yardımcı Ders Kitapları	-
Dersin Kredisi (AKTS)	2
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Derse %70 devam zorunluluğu vardır.
Dersin Türü	Seçmeli Ders
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Dersin Amacı ve Hedefi	
Dersin Öğrenim Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spektroskopinin ne demek olduğunu öğrenir. 2. Atomik Absorpsiyon,Atomik Emisyon,Atomik Kütle,Atomik Floresans,X-Işını Floresans ve Nötron Aktivasyon Sistemi gibi yöntemler hakkında bilgi sahibi olur 3. Çalışacağı kurum veya kuruluşlarda karşılaşabileceği sorunların çözümünde yöntem ve cihaz seçimini doğru yapabilir. 4. Alanıyla ilgili bilgi ve becerilerini meslek ve gündelik yaşamında kullanabilir 5. Bilimsel bilgiyi doğru ve etkili bir şekilde aktarabilir ve uygulayabilir. 6. Laboratuvar araçlarını ve malzemelerini doğru ve etkin bir şekilde kullanabilir. 7. Mesleki ve etik sorumluluk bilinci kazanır. 8.Sağlık, Tarım, İlaç, Araştırma Geliştirme Laboratuvarı, Kimya Endüstrisi gibi alanlarda çalışabilecek düzeyde bilgi ve donanım kazanır. 9. Bireysel çalışma becerisi kazanır. 10. Disiplinler arası çalışma bilgi ve becerisine sahip olur.
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir
Dersin Haftalık Dağılımı	<ol style="list-style-type: none"> 1.Hafta Spektroskopi nedir? 2.Hafta Elektromanyetik ışının özellikleri, Elektromanyetik spektrum 3.Hafta Atomik spektroskopik yöntemler 4.Hafta Atomik absorpsiyon spektroskopisi 5.Hafta Atomik absorpsiyon spektroskopisi 6.Hafta Ara Sınav 7.Hafta Atomik emisyon spektroskopisi 8.Hafta Atomik kütle spektroskopisi 9.Hafta Atomik kütle spektroskopisi 10.Hafta Atomik floresans spektroskopisi 11.Hafta X-ışını floresans spektroskopisi 12.Hafta Nötron aktivasyon Analizi
Öğretim Faaliyetleri <i>(Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)</i>	Haftalık teorik ders saati 2 Haftalık uygulamalı ders saati Okuma Faaliyetleri 1 İnternette tarama, kütüphane çalışması 1 Materyal tasarlama, uygulama Rapor hazırlama Sunu hazırlama Sunum Ara sınav ve ara sınava hazırlık2 Final sınavı ve final sınavına hazırlık1

Değerlendirme Ölçütleri			Sayısı	Toplam Katkısı (%)				
		Ara sınav	1	40				
		Ödev						
		Uygulama						
		Projeler						
		Pratik						
		Kısa Sınav						
		Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		40				
		Finalin Başarıya Oranı (%)		60				
Devam Durumu			70					
Dersin İş Yükü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yükü				
	Haftalık teorik ders saati	12	2	24				
	Haftalık uygulamalı ders saati							
	Okuma Faaliyetleri	10	1	10				
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	10	1	10				
	Materyal tasarlama, uygulama			0				
	Rapor hazırlama							
	Sunu hazırlama			0				
	Sunum			0				
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	6	2	12				
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	6	1	6				
	Diğer			0				
	Toplam iş yükü			62				
	Toplam iş yükü/ 25			2.48				
	Dersin AKTS Kredisi			2				
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5	
	1	Mesleki bilgi kazanımı ve pratik de uygulama					x	
	2	Karşılaştığı kimyasal sorunlara olumlu çözüm öngörebilme					x	
	3	sorumluluk alıp çalışabileceği alanlarda kazanım					x	
	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	Alanındaki 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		
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri	1. Öğr.Gör.Dr.Ülkü ÜNAL, uunal@gazi.edu.tr							