

DERS TANIMLAMA FORMU	
Dersin Kodu ve Adı	KİM-134 / ANALİTİK KİMYA LABORATUVARI
Dersin Yarıyılı	3
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Laboratuar hakkında genel bilgilendirme, 1.Grup Katyonların Analizi, 2.Grup Katyonların Analizi, 3.Grup Katyonların Analizi, 4-5.Grup Katyonların Analizi, Genel Katyon Analizi, Asit-Baz Titrasyonları, Karbonat-Hidroksit Tayini
Temel Ders Kitabı	-
Yardımcı Ders Kitapları	-
Dersin Kredisi (AKTS)	4
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Derse %70 devam zorunluluğu vardır.
Dersin Türü	Zorunlu Ders
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Dersin Amacı ve Hedefi	Genel laboratuvar kurallarının öğrenilmesi, Bireysel ve grup halinde çalışma becerisinin kazanılması, kalitatif ve kantitatif tayin yapabilecek düzeye ulaşılmasıdır.
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Genel laboratuvar kurallarını öğrenir. 2. Laboratuvar malzemelerini doğru kullanmayı öğrenir. 3. Kalitatif ve kantitatif tayin yapabilme becerisine ulaşır. 4. Öğrendiği yöntemleri başka problemlerin çözümünde kullanabilme becerisine ulaşır. 5. Alanıyla ilgili bilgi ve becerilerini meslek ve gündelik yaşamında kullanabilir 6. Bilimsel bilgiyi doğru ve etkili bir şekilde aktarabilir ve uygulayabilir. 7. Sağlık,Tarım,İlaç,Araştırma Geliştirme Laboratuvarı, Kimya Endüstrisi gibi alanlarda çalışabilecek düzeyde bilgi ve donanım kazanır. 8. Bireysel çalışma becerisi kazanır. 9. Disiplinler arası çalışma bilgi ve becerisine sahip olur. 10. Mesleki ve etik sorumluluk bilinci kazanır.
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir
Dersin Haftalık Dağılımı	1.Hafta Laboratuar hakkında genel bilgilendirme 2.Hafta 1.Grup Katyonların Analizi 3.Hafta 2.Grup Katyonların Analizi 4.Hafta 3.Grup Katyonların Analizi 5.Hafta 4-5.Grup Katyonların Analizi 6.Hafta Ara Sınav 7.Hafta Genel Katyon Analizi 8.Hafta Asit-Baz Titrasyonları 9.Hafta Asit-Baz Titrasyonları 10.Hafta Karbonat-Hidroksit Tayini 11.Hafta TELAFİ 12.Hafta TELAFİ
Öğretim Faaliyetleri <i>(Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)</i>	Haftalık teorik ders saati Haftalık uygulamalı ders saati 4 Okuma Faaliyetleri 1 İnternette tarama, kütüphane çalışması Materyal tasarlama, uygulama Rapor hazırlama1 Sunu hazırlama Sunum Ara sınav ve ara sınava hazırlık3 Final sınavı ve final sınavına hazırlık3

Değerlendirme Ölçütleri			Sayısı	Toplam Katkısı (%)				
	Ara sınav	1	40					
	Ödev							
	Uygulama							
	Projeler							
	Pratik	9	50					
	Kısa Sınav	9	50					
	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							
	Haftalık uygulamalı ders saati		12	4		48		
	Okuma Faaliyetleri		9	1		9		
	İnternette tarama, kütüphane çalışması							
	Materyal tasarlama, uygulama					0		
	Rapor hazırlama		10	1		10		
	Sunu hazırlama					0		
	Sunum					0		
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık		6	3		18		
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık		5	3		15		
	Diğer					0		
	Toplam iş yükü					100		
	Toplam iş yükü/ 25					4		
	Dersin AKTS Kredisi					4		
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	sorumluk 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 2. Öğr.Gör.Dr.Tuğba Tabanlıgil CALAM, ttabanligil@gazi.edu.tr 3. Öğr.Gör.Şükrü KALAYCI, skalayci@gazi.edu.tr							