

DERS TANIMLAMA FORMU	
Dersin Kodu ve Adı	KİM-225 / ELEKTROANALİTİK KİMYA
Dersin Yarıyılı	5
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Elektrokimyaya Giriş, Elektrolit Çözeltiler Ve Çözeltide Meydana Gelen Olaylar, Elektroanalitik Hücrelerde Elektrotlar,Potansiyeller , Elektrokimyasal Hücrelerdeki Akımlar, Elektroanalitik Yöntemlerin Tipleri,Potansiyometri , Amperometri , Elektrogravimetri , Kulometri , Voltametrik Analiz Yöntemlerinin Temel Prensipleri , Voltametrik Analiz Yöntemlerinin uygulamaları
Temel Ders Kitabı	Enstrümental Analiz İlkeleri;Skoog,Holler,Nieman.
Yardımcı Ders Kitapları	-
Dersin Kredisi (AKTS)	3
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	Kalitatif ve kantitatif tayinlerde elektroanalitik yöntemleri uygulayabilme bilgi ve becerisine sahip olmaktır.
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Elektroanalitik Kimya alanında temel bilgilere sahip olur. 2.Potansiyometri, Amperometri, Elektrogravimetri, Kulometri ve Voltametrik yöntemler gibi elektroanalitik yöntemler ve uygulamaları hakkında bilgi sahibi olur 3. Bu yöntemleri kullanarak kalitatif ve kantitatif tayin 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	1.Hafta Elektrokimyaya Giriş 2.Hafta Elektrolit Çözeltiler Ve Çözeltide Meydana Gelen Olaylar 3.Hafta Elektroanalitik Hücrelerde Elektrotlar,Potansiyeller 4.Hafta Elektrokimyasal Hücrelerdeki Akımlar 5.Hafta Elektroanalitik Yöntemlerin Tipleri 6.Hafta Ara Sınav 7.Hafta Potansiyometri 8.Hafta Amperometri 9.Hafta Elektrogravimetri 10.Hafta Kulometri 11.Hafta Voltametrik Analiz Yöntemlerinin Temel Prensipleri 12.Hafta Voltametrik Analiz Yöntemlerinin uygulamaları
Öğretim Faaliyetleri <i>(Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)</i>	Haftalık teorik ders saati 2 Haftalık uygulamalı ders saati 4 Okuma Faaliyetleri 1 İnternette tarama, kütüphane çalışması 1 Materyal tasarlama, uygulama Rapor hazırlama 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						
		Kısa Sınav						
		Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		40				
		Finalin Başarıya Oranı (%)		60				
		Devam Durumu		70				
Dersin İş Yüğü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü				
	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	10	1	10				
	Sunu hazırlama			0				
	Sunum			0				
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	6	3	18				
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	6	3	18				
	Diğer			0				
	Toplam iş yüğü			80				
	Toplam iş yüğü/ 25			3.2				
	Dersin AKTS Kredisi			3				
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. Şükrü KALAYCI skalayci@gazi.edu.tr							