Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**KİM674 - İleri Elektroanalitik Kimya II**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**7.5**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. GÖKSEL ARLİ

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze anlatım
Önkoşullar	Ön koşul yoktur.
Önerilen Dersler	Önerilen ders yoktur.
Önerilen Kaynaklar	Scholz F (ed) (2010) Electrochemical methods, guide to experiments and applications, Springer, Berlin, Germany.Bard AJ, Faulkner LR (2001) Electrochemical methods, Fundamentals and applications, 2nd edn., Wiley, New York, USA.Compton RG (2011) Understanding voltametry, Imperial College Press, UK.
Staj & Uygulama	Staj/uygulama yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Voltametriye giriş	
2. hafta		Voltametride uyarma potansiyelleri	
3. hafta		Voltametri cihazı	
4. hafta		Mikroelektrotlar	
5. hafta		Voltamogramlar	
6. hafta		Voltamogramlar	
7. hafta		Hidrodinamik voltametri	
8. hafta		Voltametrik akımlar	
9. hafta		Sıyırma voltametrisi	
10. hafta		Voltametrinin uygulamaları	
11. hafta		Voltametrinin analitik üstünlükleri	
12. hafta		Eczacılıkta voltametri	
13. hafta		Eczacılıkta voltametri	
14. hafta		İnorganik türlerin voltametrik analizleri	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Öğrenme Çıktıları ve Alt Beceriler (Türkçe): Bu dersin sonunda öğrenci; Voltametrinin temellerini ve teorisini tartışabilecektir. Voltametrideki uyarma potansiyellerini açıklar. Voltametrik akımları açıklar. Voltametri cihazınının kısımlarını gösterir. Mikroelektrotları tanır. Voltamogramdaki başlıca ögeleri tanımlar. Voltametrinin çalışma prensiplerini ve analitik üstünlüklerini tartışabilecektir. Voltametri deneyinin ana basamaklarını sıralar. Hidrodinamik voltametriyi ve sıyırma voltametrisini açıklar. Voltametrinin diğer analitik yöntemlere göre üstünlüklerini ve zayıf yanlarını tartışır. Voltametrinin uygulamalarını örnekleyebilecektir. Voltametrinin uygulama yelpazesini yorumlar. Eczacılık alanında voltametri uygulamalarını örnekler. Voltametrinin inorganik analizlere uygulanmasını örnekler.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.