

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Elektrogravimetri ve Kulometri	5106286	BAHAR	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilerin hücre reaksiyonlarının doğasını öğrenebilmelerini sağlamak				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci: 1.Hücre potansiyeline çeşitli parametrelerin etkilerini ve potansiyelin kontrol altında olduğu ve kontrol edilmediği yöntemleri öğrenebilecektir. 2.Kulometrik yöntemlerle analiz yöntemlerini öğrenir.				
Dersin İçeriği	Bulk elektroliz, Hücre potansiyeline akımın etkisi, Ohmik potansiyel, Polarizasyon etkileri, Derişim polarizasyonu, Kinetik polarizasyon, Elektrolitik yöntemlerin seçiciliği, Elektrogravimetrik yöntemler, Potansiyelin kontrol edilmediği yöntemler, Kontrollü potansiyelde elektrogravimetri, Kulometrik yöntemler, Elektrik yükünün tayini, Kulometrik yöntem tipleri, Kontrollü potansiyel kulometri				
Haftalar					
1.	Bulk elektroliz				
2.	Hücre potansiyeline akımın etkisi				
3.	Ohmik potansiyel				
4.	Polarizasyon etkileri, Derişim polarizasyonu				
5.	Polarizasyon etkileri, Derişim polarizasyonu				
6.	Kinetik polarizasyon				
7.	Arasınnav				
8.	Elektrolitik yöntemlerin seçiciliği, Elektrogravimetrik yöntemler				
9.	Potansiyelin kontrol edilmediği yöntemler				
10.	Kontrollü potansiyelde elektrogravimetri				
11.	Kulometrik yöntemler				
12.	Elektrik yükünün tayini,				
13.	Kulometrik yöntem tipleri				
14.	Kontrollü potansiyel kulometri				
Genel Yeterlilikler					
Elektrokimyasal hücrelerde çeşitli parametrelerin etkileri öğrenilebilir. Kulometrik analiz yöntemlerini kavrayabileceklerdir..					
Kaynaklar					
Skoog, D. A., D. M. West, F. J. Holler, S. R. Crouch,(2004), <i>Fundamentals of Analytical Chemistry</i> , Thomson, Brooks/Cole, 8th Edition,					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav : % 40					
Final : % 60					
Bütünleme:					

PROĐRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŐKİŐİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	5	5	4	4	5	5	5	5	4	3
ÖK2	4	4	5	5	5	3	5	4	5	5
ÖK: ÖĞrenme Kazanımları PÇ:Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta			4 Yüksek		5 Çok Yüksek

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İliŐkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Elektrogravimetri ve Kulometri	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5