

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Analitik Kimya	0508201	II	4+0	4	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Analitik kimya ile ilgili temel kavramların, kimyasal analiz ile ilgili teorik ve pratik bilgi ve hesaplamaların öğrenciye öğretilmesidir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Temel analitik kimya bilgilerini öğrenir. 2. Kimyasal sorunları belirler, çözer ve yeni araştırma alanları keşfeder. 3. Problem çözüme, kritik düşünme ve analitik düşünme yeteneği kazanır. 4. Kimyasal deneylerin sonuçlarını tasarlayabilir ve analiz edebilir.				
Dersin İçeriği	Analitik Kimyanın Temel Kavramları, Analitik Verilerin İstatistiksel Olarak Değerlendirilmesi, Kimyasal Analizde Hatalar, Çözelti Hazırlama, Gravimetrik Ve Volumetrik Analiz Metotları, Sulu Çözelti Kimyası, Asit Ve Bazlar, Elektrokimyaya Giriş				
Haftalar	Konular				
1	Analitik Kimyada Temel Kavramlar				
2	Kimyasal Analizlerde Hatalar				
3	Analitik Verilerin İstatistiksel Değerlendirilmesi				
4	Çözelti Hazırlama				
5	Ayırma ve Saflaştırma Teknikleri				
6	Ayırma ve Saflaştırma Teknikleri				
7	Ara sınav				
8	Gravimetrik Analiz Yöntemleri				
9	Volumetrik Analiz Yöntemleri				
10	Volumetrik Analiz Yöntemleri				
11	Sulu Çözeltiler ve Kimyasal Denge				
12	Sulu Çözeltiler ve Kimyasal Denge				
13	Asit ve Bazlar				
14	Elektrokimyaya Giriş				
Genel Yeterlilikler					
1. Çalışmalarda uygun analiz yöntemlerini kullanır. 2. Çözelti hazırlamayı ve ayırma ve saflaştırma tekniklerini en iyi şekilde uygular. 3. Analitik verileri istatistiksel olarak değerlendirir.					
Kaynaklar					
Emre Dolen (2002). <i>Analitik Kimyaya Giriş</i> , İstanbul: Marmara Üniv. Yayınları. Douglas, A. Skoog, C., Donald M. West, F. James Holler (2007). <i>Analitik Kimya Temel İlkeler</i> , Türkçe Çeviri Ed. Esmâ Kılıç, Hamza Yılmaz, Bilim Yayıncılık.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4
ÖÇ2	4	4	3	4	5	3	3	5	4	5	5
ÖÇ3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5
ÖÇ4	4	5	5	4	5	4	4	4	3	4	4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1-Çok Düşük		2-Düşük		3-Orta		4-Yüksek		5-Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Analitik Kimya	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5