

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Kimya 3	FBE214	III	2+2	3	3

Ön Koşul Dersler	Yok
------------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörleri	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Bu dersin amacı analitik kimya ile ilgili temel kavramları ve becerileri elde etmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1) Kimyasal analiz yöntemlerini bilir. 2) organik bileşikler hakkında genel bilgiye sahip olur.
Dersin İçeriği	Analitik kimya (kalitatif-kantitatif analiz yöntemleri, anyon-kasyon analizi, içme suyunun kalitatif analizleri, gravimetrik analiz metotları, titrimetrik analiz metotları; volumetrik analiz ve hesaplama yöntemleri, enstrümental analiz yöntemleri); organik kimyaya giriş; organik kimyada temel kavramlar (molekül formülleri ve adlandırılmaları, yapısal formül, radikal kavramı) ve bu konulara yönelik açık ve kapalı uçlu deneyler

Haftalar	Konular
1.	Kalitatif-kantitatif analiz yöntemleri
2.	Anyon-kasyon analizi
3.	İçme suyunun kalitatif analizleri
4.	Gravimetrik analiz metotları
5.	Titrimetrik analiz metotları
6.	Volumetrik analiz ve hesaplama yöntemleri
7.	Ara sınav
8.	Volumetrik analiz ve hesaplama yöntemleri
9.	Enstrümental analiz yöntemleri
10.	Organik kimyaya giriş
11.	Organik kimyada temel kavramlar
12.	Molekül formülleri ve adlandırılmaları
13.	Yapısal formül, radikal kavramı
14.	Bu konulara yönelik açık ve kapalı uçlu deneyler

#### Genel Yeterlilikler

- Öğrenciler enstrümental analiz yöntemlerini bilir ve deneyler yapar.
- Öğrenciler organik kimya ile ilgili temel kavramları bilir ve organik bilim dalının içeriğini diğer kimya bilim dallarından ayırt eder.
- Öğrenciler organik kimyada temel organik molekül formüllerini bilir ve adlandırır.
- Öğrenciler alkanlar, alkenler, aklınler, alkil halojenürler ve aromatik bileşikler adlandırır; genel özellikleri, sentez yöntemleri ve reaksiyonları hakkında bilgi sahibi olur.
- Öğrenciler alkoller, eterler, aldehitler, ketonlar, karboksilli asitler, aminler ve esterlerin adlandırır; genel özellikleri hakkında bilgi sahibi olur.
- Öğrenciler Yağ, Protein ve DNA yapılarını öğrenir.

