Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**KİM626 - Fizikokimyasal Tayinler**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**7.5**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. DİLEK AK

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Staj & Uygulama	Yok

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Fizikokimyasal yöntemlere giriş	
2. hafta		Laboratuvar çalışma tekniklerinin açıklanması	
3. hafta		Potansiyometrik tayinler ve cam pH elektrot	
4. hafta		Optik yöntemler ve ilgili tayinler	
5. hafta		Optik yöntemler ve ilgili tayinler	
6. hafta		Optik yöntemler ve ilgili tayinler	
7. hafta		Sıvıların genel özellikleri: Yoğunluk, viskozite, yüzey gerilimi, buhar basıncı	
8. hafta		Molekül ağırlığı tayini	
9. hafta		Titrasyon yöntemleri	
10. hafta		Kimyasal reaksiyonlar ve kinetik	
11. hafta		Denge ve ayrışma sabiti	
12. hafta		Denge ve ayrışma sabiti	
13. hafta		Kromatografi	
14. hafta		Elektroforez	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Laboratuvar çalışma tekniklerini değerlendirebilecektir.
2	Elektrokimyasal yöntemler ve ilgili tayinleri değerlendirebilecektir.
3	Optik yöntemler ve ilgili tayinleri değerlendirebilecektir.
4	Sıvıların genel özelliklerini açıklayabilecektir.
5	Molekül ağırlığı tayini yöntemlerini değerlendirebilecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
6	Titrasyon yöntemlerini tartışabilecektir.
7	Kinetik ve kimyasal reaksiyonları değerlendirebilecektir.
8	Kromatografi ve elektroforezi tartışabilecektir.

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.