Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**KİM144 - Temel Kimya II**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	2+2
AKTS	**4.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	DR. ÖĞR. ÜYESİ SİBEL BÜYÜKTİRYAKİ

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önerilen Kaynaklar	Genel kimya 1,2 Petrucci, Harwood Palme yayınevi, Genel Kimya Raymond Chang, Palme yayınevi.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Kimyasal kinetik ve deneyi.	
2. hafta		Kimyasal dengenin ilkeleri ve deneyi.	
3. hafta		Asitler ve bazlar ve titrasyon deneyi.	
4. hafta		Asit-baz dengeleri ve titrasyon deneyi.	
5. hafta		Çözünürlük ve kompleks iyon dengeleri ve çöktürme deneyi.	
6. hafta		Entropi ve serbest enerji ve deneyi.	
7. hafta		Elektrokimya ve pil deneyi.	
8. hafta		Metaller ve metallerin yoğunluğunu bulma deneyi.	
9. hafta		Ametaller; geçiş elementleri ve uygulama deneyi.	
10. hafta		Kompleks iyonlar ve koordinasyon bileşikleri ve kompleks sentez deneyi I.	
11. hafta		Kompleks iyonlar ve koordinasyon bileşikleri ve kompleks sentez deneyi II.	
12. hafta		Organik kimya ve organik maddeleri teşhis etme deneyi I.	
13. hafta		Organik kimya ve organik maddeleri teşhis etme deneyi II.	
14. hafta		Çekirdek kimyası.	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Kimyasal kinetiği, reaksiyon hızını deneysel destekli kavrayabilme.
2	Kimyasal denge reaksiyonlarını deneysel destekli kavrayabilme.
3	Asit bazları tanıma ve titrasyon yapabilme.
4	Kimyasal çöktürme reaksiyonlarını deneysel destekli kavrayabilme.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
5	Elektrokimyasal reaksiyonları tanıyabilme ve organik bileşikleri, kompleks bileşikleri metal ve ametalleri deney yaparak tanıyabilme.

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.