Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**KİM143 - Temel Kimya I**
Ders Türü	I.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		Bilim nedir? Bilimsel düşünce ve bilimsel yöntem nedir? Temel bilim olarak kimya.	
2. hafta		Madde özellikleri ve ölçümü, temel yasalar, ölçüm sistemleri, metrik birimler, hesaplama ve ölçümlerde belirsizlik, anlamlı sayılar.	
3. hafta		Kütlenin korunumu (Lavoiser) yasası, sabit oranlar yasası, Dalton atom kuramı, katlı oranlar yasası, atomun yapısı, atomik kütle, mol kavramı.	
4. hafta		Atomlar ve atom kuramı, hayatın moleküler mantığı, kimyasal bileşikler.	
5. hafta		Kimyasal tepkimeler I.	
6. hafta		Kimyasal tepkimeler II.	
7. hafta		Sulu çözelti tepkimelerine giriş.	
8. hafta		Sulu çözelti tepkimeleri, suyun canlılar için önemi, osmoz.	
9. hafta		Çözelti hazırlama, çözelti derişim birimleri, (yüzde derişim birimleri, molarite, molalite vb).	
10. hafta		Gazlar, gazların özellikleri, gaz basıncı, gaz yasaları, ideal gaz, gaz karışımları, kısmi basınçlar.	
11. hafta		Atomun elektron yapısı, elektromanyetik spektrum.	
12. hafta		Periyodik sistem, atomların periyodik özellikleri.	
13. hafta		Kimyasal bağ ve bağ teorileri I.	
14. hafta		Kimyasal bağ ve bağ teorileri II.	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Genel kimya konularının temel düzeyde öğrenir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
2	Madde özellikleri ve ölçümü, atomlar ve atom kuramı, hayatın moleküler mantığı, kimyasal bileşikler konularını öğrenir.
3	Kimyasal tepkimeler, sulu çözeltiler ve tepkimeleri öğrenir.
4	Atomun elektron yapısı, elementler, periyodik cetvel, kimyasal bağlar konularını öğrenir.

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.

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
1.Ara Sınav	1	30
Dönem Sonu Sınavı	1	50
Ödev	1	20
	Toplam (%)	**100**