Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**KİM429 - Temel Grup Elementleri Kimyası**
Ders Türü	VII.Yarıyıl
Teori + Uygulama	2+0
AKTS	**3.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	DOÇ. DR. FİLİZ YILMAZ

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		emel grup elementlerinin tanıtımı ve genel özellikleri	
2. hafta		Periyodik cetvel: genel eğilimler (elktronegativite, etkin çekirdek yükü, iyonlaşma enerjisi, elektron ilgisi, atom çapı) ve sapmalar.	
3. hafta		Hidrojen: fizksel ve kimyasal özellikleri, hidrojen molekülü, hidrür bileşikleri, hidrojen bağı	
4. hafta		Alkali metaller (Li, Na, K, Rb, Cs, Fr): Fiziksel ve kimyasal özellikleri, bileşikleri	
5. hafta		Toprak alkali metaller (Be, Mg, Ca, Sr, Ba, Ra): Fiziksel ve kimyasal özellikleri, bileşikleri	
6. hafta		Grup IB Geçiş Metalleri (Cu, Ag, Au): Fiziksel ve kimyasal özellikleri, bileşikleri	
7. hafta		Grup IIB Geçiş Metalleri (Zn, Cd, Hg):Fiziksel ve kimyasal özellikleri, bileşikleri	
8. hafta		Grup IIIA Elementleri (B, Al, Ga, In, Tl): Fiziksel ve kimyasal özellikleri, bileşikleri	
9. hafta		Grup IVA Elementleri (C, Si, Ge,Sn, Pb):Fiziksel ve kimyasal özellikleri, bileşikleri	
10. hafta		Grup VA Elementleri (N, P, As, Sb, Bi): Fiziksel ve kimyasal özellikleri, bileşikleri	
11. hafta		Grup VIA Elementleri (O, S, Se, Te, Po):Fiziksel ve kimyasal özellikleri, bileşikleri	
12. hafta		Grup VIIA Elementleri (F, CI, Br, I, At):Fiziksel ve kimyasal özellikleri, bileşikleri	
13. hafta		VIIIA Grubu Elementlerinin Kimyası	
14. hafta		Temel Grup Elementlerinin Biyolojik olaylardaki önemi	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Temel grup elementelerinin atomik yapısını anlar
2	Elementlerin periyodik özelliklerini yorumlar.
3	Temel grup elementleri bileşiklerininkimyasal özelliklerini tahmin eder.
4	Temel grup elementleribileşiklerinin fiziksel özelliklerini tahmin eder.
5	Halojen bileşiklerinin kimyasal özelliklerini tahmin eder.
6	Temel grup elementelrinin kimyasal bağlanmalarının yorumlar.

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	40
2.Ara Sınav	1	30
	Toplam (%)	**100**