Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**KİM139 - Genel Kimya**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**3.5**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	DOÇ. DR. BELGİN SEVER, DOÇ. DR. ASAF EVRİM EVREN

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

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Madde ve Enerji, Temel Birimler, ISI Birimleri	
2. hafta		Atom, Molekül ve İyonlar	
3. hafta		Periyodik Tablo ve Periyodik Özellikler	
4. hafta		Kimyasal Hesaplamalar, Mol Kavramı	
5. hafta		Atomik Teori Gelişimi ve Yasalar, Atomların Elektronik Yapıları	
6. hafta		Atomik Teori Gelişimi ve Yasalar, Atomların Elektronik Yapıları	
7. hafta		Kimyasal Bağlar	
8. hafta		Kimyasal Bağlar	
9. hafta		Gazlar ve Gaz Kanunları	
10. hafta		Sıvılar ve Katıların Özellikleri	
11. hafta		Kimyasal Tepkimeler	
12. hafta		Kimyasal Tepkimeler	
13. hafta		Kimyasal Tepkimeler	
14. hafta		Kimyasal Tepkimeler	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Maddeyi Açıklayabilecektir.
2	Enerji Kavramını Açıklayabilecektir.
3	Maddenin Hallerini Açıklayabilecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
4	Birim Sistemlerini Ayırt Edebilecektir.
5	Atom, Molekül ve İyonları Açıklayabilecektir.
6	Atomik Teori Gelişimi ve Yasaları Açıklayabilecektir.
7	Atomların Elektronik Yapılarını Açıklayabilecektir.
8	Atom ve İyonların Yarıçaplarını Açıklayabilecektir.
9	İyonlaşma Enerjisini Açıklayabilecektir.
10	Elektron İlgisini Açıklayabilecektir.
11	Diğer Periyodik Özellikleri Açıklayabilecektir.
12	Lewis Kuramını Açıklayabilecektir.
13	İyonik Bağlanmayı Açıklayabilecektir.
14	Kovalent Bağlanmayı Açıklayabilecektir.
15	Bağ Enerjisini Açıklayabilecektir.
16	Molekül Geometrilerini Açıklayabilecektir.
17	Atom Kütlesini Açıklayabilecektir.
18	Mol Kavramı ve Avagadro Sayısını Açıklayabilecektir.
19	Kimyasal Tepkimeler ve Denklemleri Açıklayabilecektir.
20	Kimyasal Formülleri Belirleyebilecektir.
21	Gaz Basıncını Açıklayabilecektir.
22	Gaz Kanunlarını Açıklayabilecektir.
23	İdeal Gaz Denklemini Açıklayabilecektir.
24	Gaz Karışımlarını Açıklayabilecektir.
25	Gazların Kinetik Kuramını Açıklayabilecektir.
26	İdeal Olmayan Gazların Davranışlarını Açıklayabilecektir.
27	Moleküllerarası Kuvvetleri Açıklayabilecektir.
28	Sıvıları Açıklayabilecektir.
29	Katıları Açıklayabilecektir.
30	Kimyasal Reaksiyon Hesaplarını Yapabilecektir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
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.