



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: ATATÜRK EĞİTİM FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: FEN BİLGİSİ ÖĞRETMENLİĞİ

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	CHEM105
Ders Türkçe İsmi:	GENEL KİMYA I		
Ders İngilizce İsmi:	GENERAL CHEMISTRY I		
Dersi Verecek:	Doç. Dr. Aşkın KİRAZ		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	1	Semester	1
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	3
Teori(saat/hafta):	3,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Ders İşleme Biçimi:	YÜZ YÜZE
		Laboratuvar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriği: MADDENİN ÖZELLİKLERİ VE ÖLÇÜMÜ, ANLAMLI RAKAMLAR, MADDE: MADDENİN ORTAK ÖZELLİKLERİ, MADDENİN FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLERİ, MADDELERİN SINIFLANDIRILMASI: ELEMENTLER, BİLEŞİKLER, KARIŞIMLAR, BİLEŞİKLERİN ADLANDIRILMASI, BİLEŞİKLERİN AYRILMASI, KARIŞIMLARIN AYRILMASI, ATOM, ELEKTRON DİZİLİMİ, PERİYODİK CETVEL, PERİYODİK ÖZELLİKLER.

Öğrenme Kazanımları: İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek
İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek
İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek
İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek
İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek
Sunum(lara)a hazırlık
Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek
Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek
Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek
Öğrenmenin değerini takdir edecek

Dersin Amaçları: Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak
İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek.
Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak.
Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek
Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek
Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek
Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek
Yeniliği teşvik etmek
Eleştirel düşüncüyü geliştirmek

Öğrenci İş Yüğü:

	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar)
AKTS Formülü:	Ders Saati: $13 \times 3 = 39$ Derse Hazırlık: $13 \times 1 = 13$ Vize: $1 \times 2 = 2$ Vize Hazırlık: $1 \times 14 = 14$ Final: $1 \times 2 = 2$ Final Hazırlık: $1 \times 20 = 20$ Toplam: 90 $90/30 = 3$
Kaynaklar:	ERGÜL, S. (2006). EĞİTİM FAKÜLTELERİ İÇİN GENEL KİMYA. ANKARA: ANI YAYINCILIK.
Değerlendirme:	VİZE: 40 FİNAL: 60
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	YOK
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Kimyanın Tanımı, Alanları, Önemi, Yaşantımıza Etkisi Ve Kimyanın Tarihsel Gelişimi
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Bilimsel yöntem, anlamlı sayılar, madde ve maddenin özellikleri ve sınıflandırılması
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Bilimsel yöntem, anlamlı sayılar, madde ve maddenin özellikleri ve sınıflandırılması
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Atom ve atomun elektronik yapısı, atom çekirdeği, proton, nötron ve elektron, atom teorileri
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Atom ve atomun elektronik yapısı, atom çekirdeği, proton, nötron ve elektron, atom teorileri
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Modern atom teorisi
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	VİZE
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Elektron
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Elektron
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Periyodik çizelgeye giriş, elementlerin sınıflandırılması ve periyodik özellikleri
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Periyodik çizelgeye giriş, elementlerin sınıflandırılması ve periyodik özellikleri
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	İyonlaşma enerjisi, elektronegatiflik, atom çapı, elektron ilgisi
13. Hafta (12 -16 Aralık)	İyonlaşma enerjisi, elektronegatiflik, atom çapı, elektron ilgisi
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Dönem tekrari ve uygulamalar
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	

22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
