YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: ATATÜRK EĞİTİM FAKÜLTESİ
Bölüm/Program: Fen Bilgisi Öğretmenliği

Ders Dili: Türkçe **Ders Kodu:** CHEM105
DersTürkçe İsmi: GENEL KİMYA I
Ders İngilizce İsmi: GENERAL CHEMISTRY I
Dersi Verecek: Doç. Dr. Aşkın Kiraz
Dersin Türü: ZORUNLU **Dersin Seviyesi:** LİSANS
Yıl 1 **Semester** 1 **Dönem:** 1
Ders Kredisi: 3 **AKTS Kredisi:** 3 **Ders İşleme Biçimi:** YÜZ YÜZE
Teori(saat/hafta): 3,00 **Uygulama(saat/hafta):** 0,00 **Laboratuar(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 tarışabilecek 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 çalışabiliecek İlgli kavramları sayabilecek ve açıklayabilicek 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 düşünceyi geliştirmek
Öğrenci İş Yükü:	

	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*3=39 Derse Hazırlık: 13*1=13 Vize: 1*2=2 Vize Hazırlık: 1*14=14 Final: 1*2=2 Final Hazırlık: 1*20=20 Toplam: 90 90/30=3
Kaynaklar:	ERGÜL, S. (2006). EĞITIM FAKÜLTELERI İÇIN GENEL KIMYA. 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	
