



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: İNŞAAT VE ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: İnşaat Mühendisliği-Türkçe

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	KİM101
Ders Türkçe İsmi:	GENEL KİMYA		
Ders İngilizce İsmi:	GENERAL CHEMISTRY		
Dersi Verecek:	Öğrt. Gör İlke YÜCEKAN		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	1	Semester	1
Ders Kredisi:	4	AKTS Kredisi:	6
Teori(saat/hafta):	3,00	Uygulama(saat/hafta):	2,00
		Ders İşleme Biçimi:	YÜZ YÜZE
		Laboratuvar(saat/hafta):	2,00

Dersin İçeriği:	Maddenin Özellikleri ve Ölçümü, Atomlar ve Atom Kuramı, Kimyasal Bileşikler, Kimyasal Tepkimeler, Gazlar, Termokimya, Atomun Elektron Yapısı, Periyodik Çizelge, Kimyasal Bağlar, Temel Kavramlar, Asit ve Bazlar, Elektrokimya.
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 Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratbilmek için sentezleyebilecek İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek Sunum(lara)a hazırlık Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek Öğrenmenin değerini takdir edecek Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek Hedeflenen becerileri geliştirebilecek -

Dersin Amaçları:

	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek 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 düşünciyi geliştirmek
Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sınıf içi tartışma(lar) Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler) Diğer Laboratuara hazırlık ve Laboratuar Deneyleri
AKTS Formülü:	180/30=6
Kaynaklar:	GENEL KİMYA I. ilkeler ve Uygulama 8. Baskıdan (Çeviri) Petrucci-Harwood-Herring Çeviri Editörü :Tahsin Uyar-Serpil Aksoy Palme Yayıncılık ISBN : 975-8624-43-1
Değerlendirme:	Vize : 35 % Lab : 10 % Final : 50 % Katılım: 5 %
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Maddenin Özellikleri ve Ölçümü
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Atomlar ve Atom Kuramı
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Kimyasal Bileşikler
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Kimyasal Tepkimeler
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Kimyasal Tepkimeler
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Gazlar
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Gazlar
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Termokimya
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Atomun Elektron Yapısı
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Atomun Elektron Yapısı
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Periyodik Çizelge
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Kimyasal Bağlar Temel Kavramlar
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Kimyasal Bağlar Temel Kavramlar
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Asit ve Bazlar
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	
