



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ - İNGİLİZCE

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	CHEM101
Ders Türkçe İsmi:	GENEL KİMYA		
Ders İngilizce İsmi:	GENERAL CHEMISTRY		
Dersi Verecek:	Dr. Süleyman AŞIR		
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
		Laboratuvar(saat/hafta):	2,00

Dersin İçeriği: Matter and measurement; atoms, molecules and ions; mass relations in chemistry, stoichiometry; gases; electronic structure and the periodic table; covalent bonding; thermochemistry; acids and bases.

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 yaratılmak 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
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 düşünceyi geliştirmek

Öğrenci İş Yüğü:

	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Grup çalışması Sınıf içi tartışma(lar) Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler) Diğer Preparation for lab experiments and lab experiments
AKTS Formülü:	180/30=6
Kaynaklar:	Chemistry Principles and Reactions (7th edition, 2012) by William L. Masterton and Cecile N. Hurley, Brooks/Cole Cengage Learning
Değerlendirme:	Midterm : 35 % Lab : 10 % Final : 50 % Attendance: 5 %
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	None
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Introduction
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Matter and Measurements
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Atoms, Molecules and Ions
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Mass Relations in Chemistry; Stoichiometry
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Mass Relations in Chemistry; Stoichiometry
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Gases
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Electronic Structure and the Periodic Table
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Midterm Exams
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Covalent Bonding
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Thermochemistry
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Thermochemistry
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Liquids and Solids
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Liquids and Solids
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Acids and Bases
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	Acids and Bases
16. Hafta	Final Exams
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	

27. Hafta

28. Hafta

