



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: İNŞAAT VE ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: İnşaat Mühendisliği-İngilizce

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	CHEM101
DersTürkçe İsmi:	GENEL KİMYA		
Ders İngilizce İsmi:	GENERAL CHEMISTRY		
Dersi Verecek:	Prof. Dr. ŞENİZ ÖZALP YAMAN		
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:	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 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 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	
