



HASAN KALYONCU ÜNİVERSİTESİ
İnşaat Mühendisliği Bölümü
Ders Tanımlama Formu

DERSİN ADI: Genel Kimya					
DERSİN KODU: CHEM101		DERSİN DÖNEMİ: GÜZ			
DERSİN DİLİ: İNGİLİZCE		DERSİN TİPİ: ZORUNLU			
DERSİN ÖN KOŞULU: - DERSİN İKİNCİL KOŞULU: -		TEORİ	UYGULAMA	KREDİ	AKTS
HAFTALIK DERS SAATİ: 4		4	0	4	6

DERSİN İÇERİĞİ:

Giriş; madde ve ölçüm, atomlar, moleküller ve iyonlar, Stokiyometri; Kimyasal formüller ve denklemlerle stokiyometri hesaplanmasının temel yasaları, atom teorisi, temel bağlanma kavramı, periyodik cetvel ve özellikleri, kimyasal bağlar, gazlar ve kinetik teorisi, katılar, sıvılar, moleküller arası kuvvetler, sulu reaksiyonlar ve çözelti stokiyometrisi, kimyasal Denge, Çözeltilerin özellikleri, Termokimya

DERSİN AMACI:

Dersin amacı kimyadaki temel kavramlar, atomik yapı, periyodik sistem, kimyasal bağlar, gazlar ve kinetik teori, katılar, sıvılar hakkında bilgi vermektir.

HAFTALIK DERS PROGRAMI

Hafta	Konular
1	Giriş; madde ve ölçüm
2	Atomlar, moleküller ve iyonlar
3	Atomlar, moleküller ve iyonlar
4	stokiyometri; Kimyasal formül ve denklemlerle hesaplama
5	Sular reaksiyonları ve çözelti stokiyometrisi
6	Periyodik Tablo ve özellikleri
7	Temel bağlanma kavramı
8	Gazlar
9	Gazlar
10	Moleküller arası kuvvetler; Sıvılar ve katılar
11	Moleküller arası kuvvetler; Sıvılar ve katılar
12	Kimyasal Eşitlik
13	Çözeltilerin özellikleri
14	Termokimya

DERS KİTAPLARI: Theodore L. Brown; H. Eugebe LeMay Jr. Reno; Bruce E. Bursten; Catherine J. Murphy; Patrick Woodward; Chemsitry: The Central Science; 11th Edition, Pearson Education, Inc.2009

REFERANS KİTAPLARI

- Petrucci R.H. and Harwood W.S. General Chemisty: Principles abd Modern Application. 7 th Edition Prentice Hall, 1997

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PÇ: Program Çıktısı ÖÇ: Öğrenim Çıktısı Değer: 0: Yok 1: Düşük 2: Orta 3: Yüksek										

DERSİN ÖĞRETİM ÜYESİ/ÜYELERİ:	Prof. Dr. Hüseyin BOZKURT
TANITIM FORMUNUN HAZIRLANMA TARİHİ:	10.06.2020

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI:
ÖÇ1: Matematik, fen ve mühendislik disiplini hakkında yeterli bilgi edinme ÖÇ2: Temel kimya kavramı, kimyasal bileşikler ve reaksiyon hakkında bilgi vermek. ÖÇ3: Sıvılar, katılar ve gazlar hakkında bilgi vermek

DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI
Öğrenciler, almış oldukları ders ile elementler, bileşikler ve kimyasal reaksiyonlar hakkında bilgi sahibi olur.