

<b>Dersin Adı:</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
<b>KİMYA I</b>	0621103	1	2+0	2	4

Ön Koşul Dersler	
------------------	--

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	Doç.Dr. Ali İhsan ÖZTÜRK
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Öğrenciye, maddelerin temel yapısı,türleri,maddelerin temel özellikleri ve birbirleri ile etkileşmeleri hakkında temel bilgilerle donanmış olarak üretimde, uygulamada ve tüketimde kullanılan maddeleri tanıma ve seçim yapabilme, kimyasal reaksiyonlara dayalı maddesel hesap yapabilme, artıklarının çevre ile etkileşmesi ve bertarafına dair temel bilgileri vermek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Temel kimya bilgileriyle donanmış olarak mühendislik yaşamında karşılaşılabilecek ve kullanacağı malzeme ve maddelerin seçimini yapabilme ve uygulamada karşılaşılabilecek sorunları tanımlayabilme ve çözebilme, gerektiğinde başvuru kaynakları ulaşmayı bilebilme.
Dersin İçeriği	

Hafta	İçerik
1	Kimyanın temel kavramları,semboller,formüller,
2	Kimyasal reaksiyonlar ve stokiometri
3	Atomun yapısı ve periyodik tablo
4	Kimyasal bağlar ve molekül geometrisi
5	Maddenin halleri(gazlar ve katılar)
6	Maddenin halleri( sıvılar , çözeltiler,heterogen karışımlar)
7	Ara Sınavı
8	Kimyasal kinetik, Kimyasal denge, Kimyasal Termodinamik
9	Asitler,bazlar,K <sub>a</sub> ,K <sub>b</sub> ,K <sub>su</sub> ,ve çözeltileri, pH,pOH
10	Tuzlar, çözünen tuz çözeltileri,K <sub>h</sub> ,az çözünen tuz çözeltileri,K <sub>çç</sub>
11	Elektrokimya (redoks,piller)
12	Elektrokimya (elektroliz olayları)
13	Su kimyası:doğal sular,içme suları (fiziksel, kimyasal,biyolojik özellikler)
14	Ekosistem, çevre bilim ve çevre parametreleri. Çevre kirlenmesi (hava, su, toprak, gürültü,radyasyon vb)

<b>Genel Yeterlilikler</b>

<b>Kaynaklar</b>
1)A.B.Soydan,A.S.Saraç,"Genel üniversite Kimyası ve Modern Uygulamaları"Seç yayın dağıtım,İstanbul,1994 (ISBN-7670-975-13-8)
1)C.E.Mortimer,"Modern Üniversite kimyası"Cilt1-2.Çev.Ed.Prof.Dr.Turhan Altınata.Çağlayan

Kitabevi,İstanbul,1999.

3)E.Erdik,Y.Sarıkaya,"Temel üniversite Kimyası",Gazi Kitapevi,Ankara,2000,ISBN:975-7313-01-7

### Değerlendirme Sistemi

**Ara sınav: %40**

**Final: %60**

**Projeler:**

**Ödevler:**