

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ**  
**FİZİK BÖLÜMÜ**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Kimya II	0801205	II	3+0	3	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders birinci yıl Fizik bölümü öğrencilerine Genel kimyanın temel kavramları hakkında bilgi verir ve onlara günlük yaşamlarında genel kimyanın önemini anlatılacaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Kimyasal tepkimelerde hız ve denge ile ilgili terimleri kavrayıp bunları kimyasal tepkimelere nasıl uygulanacağını öğrenir. 2. Asit-baz ve çözeltiler ile ilgili kavramları öğrenir. 3. Metal ve ametaller arasındaki farkları kavrayabilir. 4. Elektrokimya, Organik Kimya, Çekirdek Kimyası ve Biyokimya ilgili temel kavramları öğrenir. 5. Kimyasal bağ kavramı ve çözeltiler ile ilgili temel kavramları öğrenir.				
Dersin İçeriği	Kimyasal Kinetik ve Kimyasal Denge, Asitler ve Bazlar; Arrhenius, İyonik Denge I; pH, İndikatör, Tampon Çözeltiler, İyonik Denge II; Çözünürlük Çarpımı ve Asit-Baz Titrasyonları, Elektrokimya, Ametal ve Metallerin Genel Özellikleri, Geçiş Elementleri, Kompleks İyonlar ve Koordinasyon Bileşikleri, Organik Kimya, Çekirdek Kimyası, Biyokimya konuları anlatılacaktır.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Kimyasal Kinetik ve Kimyasal Denge,				
2	Kimyasal Kinetik ve Kimyasal Denge,				
3	Asitler ve Bazlar; Arrhenius, İyonik Denge I; pH, İndikatör,				
4	Tampon Çözeltiler, İyonik Denge II,				
5	Çözünürlük Çarpımı ve Asit-Baz Titrasyonları,				
6	Elektrokimya,				
7	Arasnav,				
8	Ametal ve Metallerin Genel Özellikleri,				
9	Geçiş Elementleri,				
10	Kompleks İyonlar ve Koordinasyon Bileşikleri,				
11	Organik Kimya,				
12	Organik Kimya,				
13	Çekirdek Kimyası,				
14	Biyokimya.				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1. Öğretim ortamın göre, uygun öğretim teknolojileri seçilebilir. 2. Kimyasal hesaplama yapabilir,					

