

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

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Kimya-I	0801103	I	3+0	3	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı birinci yıl Fizik bölümü öğrencilerine Genel kimyanın temel kavramları hakkında bilgi verir ve onlara günlük yaşamlarında genel kimyanın önemi anlatmaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Madde-Özellikleri ve Ölçümler ilgili kavramları öğrenir ve uygular.</li><li>2. Atomlar ve semboller, Kimyasal Bileşikler, formüller, Kimyasal tepkimeler ve hesaplamalar ile ilgili kavramları öğrenecek ve problem çözme becerisi kazanır</li><li>3. Gazlar, termokimya ve periyodik cetvel ile ilgili temel kavramları öğrenir.</li><li>4. Kimyasal bağ kavramı ve çözeltiler ile ilgili temel kavramları öğrenir.</li><li>5. Grup çalışmasına adapte olur.</li></ol>				
Dersin İçeriği	Madde-Özellikleri ve Ölçümler, Atomlar ve Atomik teori, Kimyasal Bileşikler, Kimyasal Reaksiyonlar, Sulu Çözeltilerde Reaksiyonlar, Gazlar, Termokimya, Atomun elektron yapısı, Periyodik Cetvel ve Atomik Özellikler, Kimyasal Bağlar-I, Kimyasal bağlar-II, Sıvılar, Katılar ve Moleküller arası Kuvvetler, Çözeltiler ve Fiziksel Özellikleri öğrenilecektir.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Madde-Özellikleri ve Ölçümler,				
2	Atomlar ve Atomik teori,				
3	Kimyasal Bileşikler,				
4	Kimyasal Reaksiyonlar,				
5	Sulu Çözeltilerde Reaksiyonlar,				
6	Gazlar,				
7	Arasınava,				
8	Termokimya,				
9	Atomun elektron yapısı,				
10	Periyodik Cetvel ve Atomik Özellikler,				
11	Kimyasal Bağlar-I,				
12	Kimyasal bağlar-II,				
13	Sıvılar, Katılar ve Moleküller arası Kuvvetler,				
14	Çözeltiler ve Fiziksel Özellikleri,				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1. Kimyasal hesaplamalar yapılabilir, 2. Uygun öğretim teknolojilerini seçebilir,					

