

## NEAR EAST UNIVERSITY – COMMON COURSES COORDINATION UNIT



## Ders Bilgi Formu / Course Information Sheet

<b>Ders Kodu / Course Code</b> KİM 111	<b>Ders Adı / Course Name</b> Eczacılık Fakültesi öğrencileri için Kimya	<b>Kredi /Credit</b> 3	<b>AKTS /ECTS</b> 5				
<b>Önkoşul / Pre-requisite:</b> Hayır							
<b>Ders Dili / Language:</b> Türkçe		<b>Ders Türü /Course Type:</b> Zorunlu	<b>Öğretim Ortamı / Mode of Instruction:</b> Yüzyüze				
<b>Haftalık Ders Saati / Weekly Hours</b>	<b>Sınıf Saati / Class Hours</b>	<b>Laboratuvar / Laboratory</b>	<b>Uygulama / Practicum</b>	<b>Öğretim Oturumları / Learning Sessions</b>			
	3	0	0	<b>PÇ / PS</b> 1	<b>P / C</b> 0	<b>D / R</b> 0	<b>Ö / T</b> 2
<b>Öğrenim Çıktıları / Learning Outcomes</b>		<p>Bu dersin sonunda öğrenciler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>maddenin kimyasal ve fiziksel özelliklerini anlama</li> <li>atomun temel modellerini anlama</li> <li>elementlerin periyodik tablosunu ve atomic özellikleri anlama</li> <li>tepkimeye giren bileşenlerin stokiyometrik ilişkilerini anlama</li> <li>ideal gaz yasalarını öğrenme ve sayısal problemlerde uygulamalarını anlama</li> <li>molarite gibi çözelti konsantrasyonu birimlerini hesaplama ve kullanma</li> <li>asit baz sistemini ve onun eczacılıkta önemli uygulamalarda kullanmayı öğrenme</li> <li>sulu çözeltiler ve çözeltiler için tepkime denge durumunu öğrenme</li> <li>kimyasal tepkimelerin kinetiğini öğrenme</li> </ul>					
<b>Ders Tanımı / Course Description</b>		<p>Bu kurs eczacılık fakültesine yeni başlayan öğrenciler için ilk eğitim dönemi dersi olarak planlanmıştır. Ayrıca bu kurs, öğrencilere kimyanın temellerini ve kimyasal tepkimelerin genel Teknik terimlerini öğretmeyi sağlar.</p> <p>Bu kurs kimyasal tepkimelerin belirlenmesi için kavramsal ve matematiksel eşitlikleri öğretmeye olanak tanır.</p> <p>Konular aşağıdaki gibidir, Kimya, elementler ve bileşiklerin tanımı, kimyasal hesaplamaların temeli, mol problemleri, çözelti konsantrasyonu, gaz yasaları, kuantum teori ve atamların elektronik yapısı, elementlerin periyodik özellikleri, seyreltik çözeltilerin hazırlanması, kimyasal denge ve kinetik.</p>					
<b>Dersin Amaçları / Course Objectives</b>		Genel kimyanın bir amacı öğrenciye kimyasal prensiplerin temel bilgisini ve onun diğer bilimlerle önem ilişkisini vermektir. Kursun diğer bir konusu da eleştirel düşünmeyi, analitik muhakemeyi ve problem çözme sırasında öğrencinin kendi yol/yöntemlerini geliştirmesini hızlandırmaktır.					
<b>Kullanılan Materyaller / Textbooks and/or References</b>		<p>1 <b>Genel Kimya:</b> Prensipler ve Modern uygulamaları 8. baskı: Petrucci, Harwood, Herring</p> <p>2 <b>Genel Kimya:</b> Önemli kavramlar, 6. baskı Raymond Chang, Jason Overby</p>					
<b>Ders İçeriği / Course Content</b>		<p>Kimyasal durum ve kimyasal karakterin açıklanması ve tanımlanması, Atomlar ve atomic teori, Moleküller ve iyonik bileşenler, Kimyasal tepkime, Sulu çözeltiler, Seyreltik çözeltilerin hazırlanması, Atomic özellikler ve periyodik table, Atomda elektronlar, Asitler-bazlar, Kimyasal denge, Kimyasal kinetik Gazlar.</p>					