

## NEAR EAST UNIVERSITY – COMMON COURSES COORDINATION UNIT



Ders Bilgi Formu / Course Information Sheet

<b>Ders Kodu / Course Code</b> KİM101	<b>Ders Adı / Course Name</b> Genel Kimya	<b>Kredi /Credit</b> 4	<b>AKTS /ECTS</b> 5					
<b>Önkoşul / Pre-requisite:</b> Yok								
<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>				
				<b>PÇ / PS</b>	<b>P / C</b>	<b>D / R</b>	<b>Ö / T</b>	
	3		2	-	0	2	2	1
<b>Öğrenim Çıktıları / Learning Outcomes</b>		<p>Bu dersin sonunda öğrenciler: After the completion of this course, the student will be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Kimya dilini bilmeleri ve doğru kullanma (isimlendirme, terminoloji ve sembolik gösterimler) becerisi kazanacaklar</li> <li>► Kimyasal gerçekleri kavramları ve modelleri anlayıp, uygulayabilecekler.</li> <li>► Nitel ve nicel problem çözme becerilerini artıracaklar</li> <li>► Bilimin, toplumun, doğal kaynakların ve çevrenin karşılıklı etkileri ile ilgili eleştirel düşünebilecekler</li> </ul>						
<b>Ders Tanımı / Course Description</b>		Bu ders mühendislik öğrencilerine temel bilimlerden biri olan Kimya hakkında fikir sahibi olmalarını sağlarken, öğrencilerin, öğrencilik ve meslek hayatlarında da sıkça kullanacakları, birimler ve anlamlı sayılar gibi belli başlı temel konuları da öğrencileri bilinçlendiren bir giriş dersidir.						
<b>Dersin Amaçları / Course Objectives</b>		<p>Bu dersde öğrencilerin,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⊗ Teorik ve uygulamalı kimya ile ilgili temel prensipleri geliştirmeleri</li> <li>⊗ Bilimsel, yaratıcı ve sistematik düşünebilme yeteneklerini geliştirmeleri</li> <li>⊗ Doğada gözlemedikleri olayları açıklayabilmeleri.</li> <li>⊗ Temel laboratuvar becerilerini geliştirmeleri hedeflenmektedir</li> </ul>						
<b>Kullanılan Materyaller / Textbooks and/or References</b>		<p>1   Petrucci-Harwood-Herring, GENEL KİMYA I. ilkeler ve Uygulama 8. Baskıdan (Çeviri) Çeviri Editörü: Tahsin Uyar-Serpil Aksoy, Palme Yayıncılık, 2012, Ankara</p> <p>2   KİM101 Laboratuvar Kitapçığı</p>						
<b>Ders İçeriği / Course Content</b>		Maddenin Özellikleri ve Ölçümü, Atomlar ve Atom Kuramı, Kimyasal Bileşikler, Kimyasal Tepkimeler, Gazlar, Termokimya, Atomun Elektron Yapısı, Periyodik Çizelge, Kimyasal Bağlar, Asit ve Bazlar.						