



## ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ

### KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS BİLGİ PAKETİ

<b>Dersin Kodu / Adı</b>	KMÜ101 / Kimya Mühendisliğine Giriş							
<b>Sınıfı / Dönemi</b>	1 / Güz							
<b>Dili</b>	Türkçe							
<b>Düzeyi</b>	Önlisans	<input type="checkbox"/>	Lisans	<input checked="" type="checkbox"/>	Yüksek Lisans	<input type="checkbox"/>	Doktora	<input type="checkbox"/>
<b>Türü</b>	Zorunlu	<input checked="" type="checkbox"/>	Seçmeli	<input type="checkbox"/>				
<b>Kredisi</b>	2	<b>Teori</b>	<b>Uygulama</b>	<b>Laboratuar</b>	<b>Ders saati</b>	<b>AKTS Kredisi</b>		
		2	0	0	2	2		
<b>Ön Koşul Dersler</b>	Yok							
<b>Öğretim Üyesi</b>	Prof. Dr. O.Nuri Şara							
<b>Diğer Öğr. Üyeleri</b>								
<b>Yardımcılar</b>	Arş. Gör. Semahat Barlak							
<b>Ders Saatleri</b>	<b>Normal Öğretim</b>			<b>İkinci Öğretim</b>				
<b>Staj</b>	-							

<b>Dersin Amacı</b>	Kimya Mühendisliği eğitimine yeni başlayan öğrencilere; Kimya Mühendisliği mesleğinin tanıtımı, lisans programının tanıtımı, çalışma alanları, kimyasal proseslerin tanıtımı, mesleki sorumluluk, etik ve güvenlik bilincinin kavranması, araştırma, yazılı ve sözlü sunuş ve takım çalışması becerilerinin geliştirilmesi.
---------------------	---

<b>Öğrenim Çıktıları</b>	Bu ders sonunda öğrenciler; 1. Kimya mühendisliği mesleğini tanıyacak, 2. Kimya mühendisliğini eğitim programı hakkında bilgi sahibi olacak, 3. Mesleki sorumluluk etik ve güvenlik konularında bilgi sahibi olacak 4. Yazılı ve sözlü sunuş ve takım çalışması becerileri kazanacak
--------------------------	--

<b>Ders İçeriği ve Programı</b>	
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>
1	Mühendisliğin ve Kimya Mühendisliğinin temel kavramları, Kimya Mühendisliği programına giriş, çalışma alanları
2	Kimya Mühendisliği lisans programının tanıtımı
3	Türkiye’de Kimya Mühendisliği Eğitimi
4	Kimyasal prosesler ve çevresel etkileri
5	Laboratuar ziyareti ve güvenlik kuralları
6	Kimya Mühendisliğinde yeni konular
7	Kimya Mühendisliğinde problem çözümü ve matematiksel yöntemler
8	Kimya Mühendisliğinde problem çözümü ve matematiksel yöntemler
9	Mühendislik etiği
10	Mühendislik etiği
11	Literatür araştırması ve kütüphane ziyareti
12	Dönem projesi, rapor yazımı ve dönem projesinin sözlü sunumu
13	Dönem projesi, rapor yazımı ve dönem projesinin sözlü sunumu
14	Dönem projesi, rapor yazımı ve dönem projesinin sözlü sunumu

<b>Ders Kitapları ve/veya Kaynakları</b>	Dersin belli bir ders kitabı yok
<b>Yardımcı Kitaplar</b>	1. Wright, P.H., Introduction to Engineering, 2nd Ed., John Wiley & Sons, N.Y., 1994. 2. Rubin, E., Introduction to Engineering and the Environment, McGraw-Hill, 2000.
<b>Dokümanlar</b>	-

<b>Değerlendirme Ölçütleri</b>	<b>Etkinlik</b>	<b>Adet</b>	<b>Yüzde (%)</b>
	Ara Sınav	2	20
	Kısa Süreli Sınavlar	-	-
	Ödevler	2	10
	Dönem Ödevi/Projesi	1	10
	Laboratuvar	-	-
	Diğer	-	-
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60

Dersin Öğrenim Çıktıları- Program Yeterlilikleri İlişkisi										
No	Program Yeterlilikleri	Öğrenim Çıktıları								Ö.Y. <sup>b</sup>
		1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Matematik, Fen bilimleri ve Mühendislik alanında edinilen bilgilerin kimya mühendisliği problemlerinin çözümü ve modellenmesine yönelik kullanımı becerisi									
2	Mühendislik problemlerini tanımlama, modelleme ve uygun analiz yöntemlerini seçip uygulayarak çözme becerisi									
3	Mühendislik araştırmaları kapsamında deney tasarlama, uygulama ve elde edilen verileri analiz ederek yorumlayabilme becerisi									
4	Belirli bir amaca yönelik bir sistem, sistem parçası yada prosesi, mevcut ekonomik ve teknik imkanlar dahilinde tasarlayabilme becerisi									
5	Modern mühendislik tekniklerinden ve bilişim teknolojilerinden etkin şekilde faydalanabilme becerisi									
6	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci edinme			4						1,3
7	Bireysel veya disiplin içi/disiplinler arası takımlarda çalışabilme yeteneği			3						3
8	Etkin sözlü ve yazılı iletişim kurma becerisi				4					3,5
9	Yaşam boyu öğrenme bilinci edinme ve bu kapsamda bilim ve teknolojideki gelişmeleri takip ederek kendini sürekli yenileme becerisi	2	2	2						1,3
10	Sağlık, güvenlik ve çevre bilinci edinme			2						3
11	Çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olmak									

<sup>a</sup> **Katkı Düzeyi** (1: Düşük 2:Düşük ~ Orta 3: Orta 4: Yüksek 5: Mükemmel)

<sup>b</sup> **Ölçme Yöntemi** ( 1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü Sınav, 3: Ödev/Proje, 4: Laboratuvar Çalışması / Sınavı, 5: Seminer /Sunum)

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü
Ders Süresi (Hafta x Ders Saati)	14	2	28

Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1	14
Ödevler	2	5	10
Kısa Süreli Sınavlar (sınav + hazırlık)	-	-	-
Ara Sınavlar (sınav + hazırlık)	2	5	10
Yarıyıl Sonu Sınavı (sınav + hazırlık)	1	5	5
Proje/Dönem Ödevi	1	5	5
Laboratuar	-	-	-
Diğer	-	-	-
<b>Toplam İş Yüğü</b>			<b>72</b>
<b>Toplam İş Yüğü / 30</b>			<b>2,4</b>
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			<b>2</b>