



## ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ

### KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS BİLGİ PAKETİ

<b>Dersin Kodu / Adı</b>	KMÜ319 / Bor Teknolojisi							
<b>Sınıfı / Dönemi</b>	3/ 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 type="checkbox"/>	Seçmeli	<input checked="" type="checkbox"/>				
<b>Kredisi</b>	3	<b>Teori</b>	<b>Uygulama</b>	<b>Laboratuar</b>	<b>Ders saati</b>	<b>AKTS Kredisi</b>		
		3	0	0	3	5		
<b>Ön Koşul Dersler</b>	Yok							
<b>Öğretim Üyesi</b>	Prof. Dr. M. Muhtar KOCAKERİM							
<b>Diğer Öğr. Üyeleri</b>	-							
<b>Yardımcılar</b>	-							
<b>Ders Saatleri</b>	<b>Normal Öğretim</b>			<b>İkinci Öğretim</b>				
	-			-				
<b>Staj</b>	-							

<b>Dersin Amacı</b>	Bor cevherleri, bor bileşikleri ve kullanım alanları, bor teknolojisi hakkında genel bilgi vermek
---------------------	---

<b>Öğrenim Çıktıları</b>	Dersi Alan Öğrenciler; 1. Bor cevherlerinin özelliklerini ve bileşiklerinin kullanım alanlarını kavrarlar. 2. Bor bileşiklerinin günlük hayatta ve sanayide kullanıldığı alanlar hakkında bilgi sahibi olurlar. 3. Temel fiziksel işlemlerin ve kimyasal süreçlerin uygulanması hakkında görüş sahibi olurlar.
--------------------------	---

<b>Ders İçeriği ve Programı</b>	
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>
1	Giriş
2	Bor Elementi ve Bor Cevherleri
3	Bor Elementi ve Bileşikleri
4	Borun analitik kimyası
5	Bor-Oksijen Bileşikleri
6	Bor-Oksijen Bileşiklerinin Üretimi
7	Bor-Oksijen Bileşiklerinin Üretimi
8	Diğer İnorganik Bor Bileşikleri
9	Diğer İnorganik Bor Bileşikleri
10	Organik Bor Bileşikleri
11	Organik Bor Bileşikleri
12	Bor Bileşiklerinin Kullanım Alanları
13	Bor Bileşiklerinin Kullanım Alanları
14	Bor Bileşiklerinin Kullanım Alanları



	ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetir.									
<b>a</b>	<b>Katkı Düzeyi</b> (1: Düşük 2:Düşük ~ Orta 3: Orta 4: Yüksek 5: Mükemmel)									
<b>b</b>	<b>Ölçme Yöntemi</b> ( 1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü Sınav, 3: Ödev/Proje, 4: Laboratuar Çalışması / Sınavı, 5: Seminer /Sunum)									

<b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayısı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İş Yüğü</b>
Ders Süresi (Hafta x Ders Saati)	14	3	42
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3	42
Ödevler	2	10	20
Kısa Süreli Sınavlar (sınav + hazırlık)	4	5	20
Ara Sınavlar (sınav + hazırlık)	1	6	6
Yarıyıl Sonu Sınavı (sınav + hazırlık)	1	10	10
Proje/Dönem Ödevi	-	-	-
Laboratuar	-	-	-
Diğer	-	-	-
	<b>Toplam İş Yüğü</b>		140
	<b>Toplam İş Yüğü / 30</b>		4,7
	<b>Dersin AKTS Kredisi</b>		5