


YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ – ORTAK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ							
 Kimya Bölümü DERS İZLENESİ 2021-22 Güz Dönemi							
Ders Kodu KIM101	Ders Adı Genel Kimya 1	Kredi 4	AKTS 5				
Önkoşul: -							
Ders Dili: Türkçe	Ders Tipi: Zorunlu	Yıl: 2021-2022			Dönem: Güz		
Haftalık Ders Saatleri	Sınıf Saati 3	Laboratuvar 1	Uygulama -	Öğrenme Oturumları			
				PÇ -	BP 2	D 2	Ö -
Öğretim Görevlisi/Ders Koordinatörü: Filiz ALSHANABLEH E-posta: filiz.shanableh@neu.edu.tr		Ders Saatleri: Salı: 13:00-14:50 (AKKM 1 D02) Çarşamba: 11:00-11:50 (EZ 4 D01) Ofis Saatleri: Çarşamba: 10:00-10:50 (IN 2. kat Oda: 16)					
Öğrenme Kazanımları	Bu dersi tamamladıklarında öğrenciler, <ul style="list-style-type: none"> İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek 						
Ders Tanımı	Temel kimyasal kavramların ve öğretim yöntemlerinin birinci sınıf mühendislik ve BES öğrencilerine verilmesi						
Dersin Amaçları	Bu dersde öğrencilerin, <ul style="list-style-type: none"> Teorik ve uygulamalı kimya ile ilgili temel prensipleri geliştirmeleri Bilimsel, yaratıcı ve sistematik düşünme yeteneklerini geliştirmeleri Doğada gözlemledikleri olayları açıklayabilmeleri. 						
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	1	Genel Kimya. Raymond Chang çeviri R. İnam, S. Aksoy. Palme Yayın.					
	2	Ders notu					
	3	Videolar					
Ders İçeriği	Temel kimya kavramları (madde, anlamlı rakamlar, elementler, bileşikler, karışımlar, bileşikler, atom, elektron dizilimi, periyodik cetvel, periyodik özellikler)gazlar, termokimya. Kimyasal bağlar						
Derste Kullanılacak Yöntemler	Yüzyüze anlatım-Quizler-laboratuvar çalışması						
HAFTALIK DERS İZLENESİ							
Hafta	Tarih	Etkinlikler		Notlar	Referans/Kaynak		
1	20 – 25 Eylül	Derse giriş					
2	27 Eylül- 1 Ekim	Bölüm 1:Maddenin-Ozellikleri-ve-Olcumu/		Yüzyüze	1, 2, 3		
3	4-8 Ekim	Bölüm 2: Atomlar-ve-Atom-Kuramı		Yüzyüze	1, 2, 3		
4	11-15 Ekim	Bölüm 2: Atomlar-ve-Atom-Kuramı		Yüzyüze -Kısa Online Sınav-1	1, 2, 3		
5	18-22 Ekim	Bölüm 3: Reaksiyonlar ve Stokiyometrisi		Yüzyüze	1, 2, 3		
6	25-29 Ekim	Bölüm 3: Reaksiyonlar ve Stokiyometrisi		Yüzyüze - Kısa Online Sınav -2	1, 2, 3		
7	1-5 Kasım	Bölüm 4: Gazlar		Yüzyüze	1, 2, 3		
8	8-12 Kasım	ARA SINAVLAR					
9	15-19 Kasım	Bölüm 4: Gazlar		Yüzyüze	1, 2, 3		
10	22-26 Kasım	Bölüm 4: Gazlar		Yüzyüze	1, 2, 3		
11	29 Kasım-3 Aralık	Bölüm 5: Termokimya		Yüzyüze - Kısa Online Sınav -3	1, 2, 3		
12	6-10 Aralık	Bölüm 5: Termokimya		Yüzyüze	1, 2, 3		
13	13-17 Aralık	Bölüm 6: Atomun-Elektron-Yapısı ve Periyodik Tablo		Yüzyüze	1, 2, 3		
14	20-24 Aralık	Bölüm 6 ve Bölüm 7: Kimyasal Bağlar		Yüzyüze - Kısa Online Sınav-4	1, 2, 3		
15	27-31 Aralık	Bölüm 7: Kimyasal Bağlar		Yüzyüze	1, 2, 3		
16	3-12 Ocak	FİNAL SINAVLARI					
Derse Katılım: Minimum 70 %							
Değerlendirme:	Yöntem		Tarih	%	Referans/Kaynak		
	1	Kısa Online Sınav-1	16 Ekim 2021 (Saat 12:00)	5	1, 2, 3		
	2	Kısa Online Sınav-2	30 Ekim 2021 (Saat 12:00)	5	1, 2, 3		
	3	Kısa Online Sınav-3	4 Aralık 2021 (Saat 12:00)	5	1, 2, 3		
	4	Kısa Online Sınav-4	25 Aralık 2021 (Saat 12:00)	5	1, 2, 3		
	5	Ara Sınav	8-12 Kasım 2021	30	1, 2, 3		
	6	Final Sınavı	3-12 Ocak 2022	40	1, 2, 3		
	7	Laboratuvarlar (3 tane)	Ders sayfasında duyurulacak	10			
4 Kısa Sınavımızın en iyi 3' ü almacaktır. Hiç bir kısa sınavın telafi sınavı yoktur.							
Öğrenme Programı							
Eğitim Aracı	Miktar	Öğrenci İş Yüğü (Saat)	Eğitim Aracı	Miktar	Öğrenci İş Yüğü (Saat)		
Canlı Ders	12	12*3=36	Ara Sınav	1	1*2=2		
Derse hazırlık	6	12*4= 48	Ara Sınav hazırlık	1	1*10=10		
Kısa Sınavlar	4	4*1=4	Final Sınavı	1	1*2=2		
Kısa Sınavlara hazırlık	3	4*5=20	Final Sınavına hazırlık	1	1*20=20		
Lab raporu hazırlık	3	3*4=12	Toplam	154			
Öngörülen AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü / 30) :			154/30 = ~ 5				