

# KİMYASALLAR VE TEHLİKELERİ

1	Ders Adı:	KİMYASALLAR VE TEHLİKELERİ
2	Ders Kodu:	ISGZ109
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. UĞUR SAKLANGIÇ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Meslek Yüksekokulları Yönetim Kurullarının görevlendirdiği öğretim elemanları.
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Öğr. Gör. Uğur SAKLANGIÇ Teknik Bilimler MYO B Blok 02242942361 ugursaklangic@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	1. Kimyanın farklı disiplinleriyle ilgili temel kimya bilgilerinin öğrenciye verilmesi, 2. Teorik bilgilerin yanı sıra problem çözme becerilerinin geliştirilmesi, 3. Uygulamaya yönelik bilgilerin verilmesi, günlük hayatla kimyanın bağlantısına öğrencinin dikkatinin çekilmesi.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	iş sağlığı ve güvenliği alanında karşılaşılabilecek uygunsuzlukların giderilmesi yolları öğrenilecek.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Öğrenciler kimyanın mantığını kavrayacaktır.
	2	Öğrenciler öğrendikleri konuları farklı disiplinlere uygulayabilecektir.
	3	Öğrenciler sorumluluk alma, ekip halinde çalışma disiplini kazanacaktır.
	4	Öğrenciler bu ders ile kazanacakları en önemli bilgi doğru kullanılmadığı zaman kimyasalların ve oluşan ürünlerin tehlikelerinin ne kadar ciddi boyutlarda olabileceğidir
	5	Öğrenciler dönem sonunda kimyasallar, tehlikeleri ve güvenlik önlemleri, yapılacak acil yardımlar konularında bilgilenecektir. Böylece öğrencilik, ev ve iş hayatlarında daha bilinçli dolayısıyla da daha güvenli çalışacaklar.
	6	
	7	
	8	

	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
<b>Hafta</b>	<b>DERS İÇERİKLERİ</b>	
	<b>Teorik</b>	<b>Uygulama</b>
1	Maddenin Özellikleri ve Ölçümü	
2	Atomlar ve Atom Kuramı	
3	Kimyasal Bileşikler	
4	Kimyasal Tepkimeler	
5	Periyodik Çizelge ve Bazı Atom Özellikler	
6	Tehlikeli maddeler hakkında tanımlamalar Kimyasal tehlikenin tanımlanması	
7	Zararlı ve tehlikeli kimyasalların sınıflandırılması, • Parlayıcı veyanıcı maddeler •	
8	Gazlar / Sıkıştırılmış Gazlar	
9	Korozif maddeler-Oksitleyici maddeler , Patlayıcılar, Toksikolojik maddeler , Diğer tehlikeli maddeler	
10	Maddelerin tehlikelilik özellikleri karşısında alınması gereken önlemler	
11	Sıkıştırılmış gazların (basıncılı tüplerin) kullanımında dikkat edilecek kurallar	
12	Atık kimyasalların depolanması ve atılması	
13	Acil ilk yardım/gerekli araç gereç, malzeme, ekipman ve koruyucu teçhizat seçimi, hazırlanması, kullanılması	
14	Güvenlik Bilgi Formlarının (SDS)Hazırlanması	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Genel Kimya 1: İlkeler ve Modern Uygulamalar, Petrucci-Herring-Madura-Bissonette 2015 2. Kimyasalların Güvenli Depolanması Rehberi. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı 2019
23	Değerlendirme	
<b>YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR</b>		
	<b>SAYISI</b>	<b>KATKI YÜZDESİ</b>
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.
24	<b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b>	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlار	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			90.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	2	3	5	2	2	3	2	4	3	2	3	1	2	0	0
ÖK2	1	3	2	4	3	2	2	3	4	2	2	5	4	5	0	0
ÖK3	1	2	4	4	2	4	4	3	2	2	2	1	3	3	0	0
ÖK4	1	4	4	3	1	2	2	3	2	1	2	4	3	5	0	0
ÖK5	1	4	4	4	2	2	3	4	5	2	4	5	5	5	0	0
<b>ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri</b>																
<b>Katkı Düzeyi:</b>	<b>1 çok düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>			