

ELEMENTLER KİMYASI

1	Ders Adı:	ELEMENTLER KİMYASI
2	Ders Kodu:	KIM5022
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
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:	Dersin önkoşulu yoktur. Dersin önkoşulu yoktur
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Veysel Turan Yılmaz
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	nturkel@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı, periyodik tabloda yer alan tüm elementlerin özelliklerini ve uygulamalarını öğretmek ve kimyasal risklerden korunmasını öğretmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Tüm elementler hakkında bilgi sahibi olur.
	2	Araştırma yapma ve sunum becerisini kazanır.
	3	Elementlerin teknolojik özelliklerini ve toksik element ve bileşiklerden korunma yöntemlerini öğrenir.
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Elementlerin sistematik kimyası	
2	s-blok metaller	
3	d-blok metaller	
4	d-blok metaller	

5	p-blok metaller	
6	f-blok metaller	
7	Hidrojen ve onun bileşikleri	
8	Bor grubu	
9	Karbon grubu	
10	Azot grubu	
11	Oksijen grubu	
12	Halojenler	
13	Soygazlar	
14	Toksik elementler	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	D.F. Shriver, P. W. Atkins, C. H. Langford, Anorganik Kimya (3. baskı) Çeviren editör: Saim Özkar, Bilim Yayıncılık, Ankara, N. N. Greenwood, A. Earnshaw, Chemistry of the elements, second edition, Pergamon press, 1984
----	---	--

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	50.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	50.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	-------------------------------

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	3.00	42.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	30.00	30.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	70.00	70.00
Toplam İş Yüğü			184.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.13
Dersin AKTS Kredisi			6.00

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	5	3	4	1	3	1	1	2	3	1	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	3	2	2	1	3	1	4	5	1	0	0	0	0	0	0
ÖK3	3	3	3	1	2	1	2	2	4	1	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			