

ANORGANİK KİMYA I

1	Ders Adı:	ANORGANİK KİMYA I
2	Ders Kodu:	KIM2007
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	4.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Dersin ön koşulu 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:	Yok
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	vtyilmaz@uludag.edu.tr 02242941749
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Anorganik kimyada temel kavramları ve bu kavramları kullanmasını öğretmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Anorganik kimya alanında teorik ve pratik bilgi kazandırır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Atomun yapısını bilir,
	2	Periyodik cetveli kullanabilir,
	3	Elementlerin genel özelliklerini inceleyebilir,
	4	Kimyasal bağ türlerini inceleyebilir,
	5	Yapıların simetri elemanlarını ve gruplarını belirleyebilir,
	6	Moleküllerin yapı ve şekillerini açıklayan teorileri irdeleyebilir,
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Atomun yapısı	
2	Çok elektronlu yapılar, Elementlerin periyodik özellikleri	
3	Atom ve İyon büyüklüğü, İyonlaşma enerjisi, Elektron ilgisi, Polarizleme ve polarizlenebilme	
4	Elektronegatiflik, Dipol moment, Metalik karakter	

5	Bağ türleri, Yükseltgenme basamağı, Formal yük	
6	Lewis Formülleri, Rezonans, Metalik bağ	
7	Simetri elemanları ve simetri işlemleri, Nokta grupları	
8	Simetri işlemlerinin sınıflandırılması, Karakter tabloları	
9	Önceki derslerin tekrarı ve Arasınava	
10	Simetri ve polarlık, Simetri ve kiralılık	
11	Lewis teorisi, Oktet kuralı	
12	Değerlik tabakası Elektron Çifti İtmesi Kuralı	
13	Değerlik bağı teorisi, Melezleşme	
14	Molekül orbitalleri teorisi	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Ölmez, H ve Yılmaz V.T. Anorganik Kimya Temel Kavramlar MKM Yayıncılık 4.Baskı 2008, Bursa
----	---	--

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
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		Yazılı sınavlar ve çoktan seçmeli testler

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

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Teorik Dersler	14	4.00	56.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	4.00	56.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınava	1	20.00	20.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yükü			172.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			5.07
Dersin AKTS Kredisi			5.00

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	5	5	3	4	3	4	1	1	2	3	4	2	0	0	0
ÖK2	5	5	5	3	4	3	4	1	1	2	3	4	2	0	0	0
ÖK3	5	5	0	3	4	3	4	1	1	2	3	4	2	0	0	0
ÖK4	3	3	3	3	3	3	4	1	1	2	2	2	2	0	0	0
ÖK5	3	3	3	3	3	3	4	1	1	2	2	2	2	0	0	0
ÖK6	3	3	3	3	3	3	4	1	1	2	2	2	2	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			