

KOORDİNASYON KİMYASINDA SEÇME KONULAR

1	Ders Adı:	KOORDİNASYON KİMYASINDA SEÇME KONULAR	
2	Ders Kodu:	KIM5014	
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 ön şartı 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:	vtyilmaz@uludag.edu.tr 02242941749	
17	Dersin WEB adresi:		
18	Dersin Amacı:	Öğrencilerin koordinasyon kimyası bilgilerini bir üst düzeye çıkarmak ve koordinasyon kimyası ile ilgili ileri konuların verilmesidir. Koordinasyon bileşiklerinin tanınması hedeflenmektedir.	
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:		
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:		
		1	Koordinasyon bileşikleri hakkında ileri düzey bilgiye sahip olur.
		2	Koordinasyon bileşiklerini adlandırabilir.
		3	Koordinasyon bileşiklerinin yapılarını açıklayabilir.
		4	Koordinasyon bileşiklerinin manyetik özelliklerini yorumlayabilir.
		5	
		6	
		7	
		8	
		9	
		10	
21	Dersin İçeriği:		
Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik		Uygulama
1	Koordinasyon bileşiklerinin adlandırılması		
2	Koordinasyon bileşiklerinde izomeri		

3	Koordinasyon bileşiklerinde etkin atom numarası ve 18 elektron kuralı	
4	Koordinasyon bileşiklerinde değerlik bağ teorisi	
5	Koordinasyon bileşiklerinde değerlik bağ teorisi	
6	Koordinasyon bileşiklerinde kristal alan teorisi	
7	Koordinasyon bileşiklerinde kristal alan teorisi	
8	Koordinasyon bileşiklerinde kristal alan teorisi	
9	Önceki derslerin tekrarı ve Arasınava	
10	Koordinasyon bileşiklerinde ligant alan teorisi	
11	Koordinasyon bileşiklerinde ligant alan teorisi	
12	Koordinasyon bileşiklerinin manyetik özellikleri	
13	Koordinasyon bileşiklerinin manyetik özellikleri	
14	Koordinasyon bileşiklerinin manyetik özellikleri	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	[1] Coordination Chemistry Volume I, A.E. Martell, [2] Coordination Chemistry Volume II, A.E. Martell [3] Advanced Inorganic Chemistry, F.A. Cotton, G. Wilkinson, [4] Inorganic Chemistry, D.F. Shriver, P.W. Atkins, [5] Inorganic Chemistry: Principles of Structure and Reactivity, J.E. Huheey, E.A. Keiter, R.L. Keiter, [6] Anorganik Kimya Temel Kavramlar, H. Ölmez, V.T. Yılmaz
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
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	

