

İLERİ KOORDİNASYON KİMYASI

1	Ders Adı:	İLERİ KOORDİNASYON KİMYASI
2	Ders Kodu:	KIM6047
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
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. RAHMIYE AYDIN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	rahmiye@uludag.edu.tr 0224 2941729
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:	Koordinasyon kimyası alanında teorik ve pratik bilgi kazandırır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Koordinasyon bileşikleri hakkında ileri düzey bilgiye sahip olur.
	2	Koordinasyon bileşiklerinin yapılarını açıklayabilir.
	3	Koordinasyon bileşiklerinin spektroskopik özelliklerini yorumlayabilir.
	4	Koordinasyon bileşiklerinin kullanım alanları hakkında bilgi sahibi olur.
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Koordinasyon bileşiklerinde bağlanma	
2	Koordinasyon bileşiklerinde değerlik bağı teorisi	

3	Koordinasyon bileşiklerinde kristal alan teorisi	
4	Koordinasyon bileşiklerinde ligant alan teorisi	
5	Koordinasyon bileşiklerinin spektroskopik özellikleri	
6	Koordinasyon bileşiklerinin elektronik yapısı	
7	Orgel diyagramı	
8	Tanabe-Sugano diyagramları	
9	Önceki derslerin tekrarı ve Arasınav	
10	Koordinasyon bileşiklerinin tepkimeleri	
11	Koordinasyon bileşiklerinin tepkimeleri	
12	Koordinasyon bileşiklerinin kullanım alanları	
13	Koordinasyon bileşiklerinin kullanım alanları	
14	Koordinasyon bileşiklerinin kullanım alanları	
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		Yazılı sınavlar, çoktan seçmeli testler ve sunum.
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
Arasınaylar	1	45.00	45.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	45.00	45.00
Toplam İş Yüğü			219.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.80
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	4	4	4	5	5	1	1	2	2	4	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	4	4	5	5	1	1	2	2	4	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	4	4	5	5	1	1	2	2	4	0	0	0	0	0	0
ÖK4	4	4	4	5	5	1	1	2	2	4	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			