

ANORGANİK KİMYADA REAKSİYON MEKANİZMALARI

1	Ders Adı:	ANORGANİK KİMYADA REAKSİYON MEKANİZMALARI
2	Ders Kodu:	KIM6026
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
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:	Prof. Dr. RAHMIYE AYDIN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Uludağ Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü, 16059, BURSA rahmiye@uludag.edu.tr Tel: 0 (224) 2941729
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Anorganik tepkime mekanizmalarını aydınlatmada kinetik çalışmaların önemini açıklamak ve spesifik örnekler üzerinden değişik faktörlerin etkilerini anlamayı sağlamaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Anorganik tepkime mekanizmaları ile ilgili temel kavramları öğrenir.
	2	Yerdeğiştirme tepkimelerinin koordinasyon kimyasındaki önemini öğrenir.
	3	Yerdeğiştirme tepkimelerine etki eden faktörleri bilir ve oluşabilecek stereoizomerleri öngörebilir
	4	Anorganik kimyada meydana gelen diğer tepkimeleri (yükseltgenme-İndirgenme, fotokimyasal, katılma) öğrenir.
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Kimyasal kinetik ile ilgili temel kavramlar ve anorganik kimyada meydana gelen tepkimeler	

2	Yerdeğiştirme tepkimeleri: Tepkinlik ve mekanizmaların sınıflandırılması	
3	Kare düzlem komplekslerin yerdeğiştirme tepkimelerinin kinetiđi	
4	Kare düzlem komplekslerin yerdeğiştirme tepkimelerinin sterokimyası	
5	Kare düzlem komplekslerde yerdeğiştirme tepkimesini etkileyen faktörler: trans etki, cis etki, ayrılan ve giren grubun etkisi.	
6	Düzgün sekizyüzlü komplekslerde yerdeğiştirme tepkimelerinin kinetiği: Eigen-Wilkins mekanizması ve Fuoss-Eigen eşitliği	
7	Düzgün sekizyüzlü komplekslerin aktiflenmesi	
8	Düzgün sekizyüzlü komplekslerde yerdeğiştirme tepkimelerinin sterokimyası	
9	Ders tekrarı ve Arasınav	
10	Sunumlar	
11	Yükseltgenme-İndirgenme tepkimeleri: iç küre ve dış küre tepkimeleri	
12	Fotokimyasal tepkimeler	
13	Organometalik komplekslerin tepkimeleri	
14	Katılma Tepkimeleri	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Anorganik Kimya, D.F. Shriver, P.W. Atkins, C.H. Langford, (Çeviri Editörleri: Özkar, S., Çetinkaya, B., Gül, A., Gök, Y.) Bilim Yayıncılık-Ankara, 2003. 2. İnorganik Kimya, G. L. Miessler, and D. A. Tarr, Çeviri Editörleri: N. Karacan ve P. Gürkan, Palme Yayıncılık, 2002.
23	Deđerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIşMALARİ		SAYISI
Ara Sınav		35.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		5.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Deđerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İř 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	2.00	28.00
Ödevler	1	20.00	20.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	30.00	30.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	30.00	30.00
Toplam İş Yüğü			150.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.00
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	1	4	3	4	4	1	5	4	4	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	1	4	3	4	4	1	5	4	4	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	1	4	3	4	4	1	5	4	4	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	1	4	3	4	4	1	5	4	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			