

**MARMARA ÜNİVERSİTESİ <Fen-Edebiyat Fakültesi>****Kimya Bölümü****DERS İZLEME PROGRAMI (SYLLABUS)**

&lt;Eğitim-Öğretim Yılı&gt; &lt;Dönem&gt; Yarıyılı

Dersin Düzeyi: Lisans (First Cycle)

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Ders Havuzu (varsa)	Haftalık Ders Saati		Ulusal Kredi	ECTS Kredisi	Yarıyıl
				T	U			
KMY3214	Koordinasyon Kimyası	Zorunlu		3	0	3	3	6

Önkoşul Dersler (Ders Kodu ve Adı, Min Harfli Başarı Notu)	Önkoşullu Dersler (Ders Kodu ve Adı, Min Harfli Başarı Notu)	Haftalık Ders Programı (Gün, Saat Aralığı, Derslik)
<Bu dersi bağlayan önceki derslerin kodu, adı, min hb> {Her bir dersi birbirinden noktali virgülle ayırınız.}	<Bu dersin bağladığı sonraki derslerin kodu, adı, min hb> {Her bir dersi birbirinden noktali virgülle ayırınız.}	

Öğretim Üyesi	Doç. Dr. Şaziye ABDURRAHMANOĞLU	Öğretim Üyesi Yardımcıları	<Unvan, Adı, Soyadı>
Ofis/Oda No	C412	Ofis/Oda No	
Telefon + İç Hat	02163485938/1378	Telefon + İç Hat	
E-posta	sabdur@marmara.edu.tr	E-posta	
Web		Web	
Öğrenci Görüşme Gün ve Saati		Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	

Dersin Amacı	Dersin amacı koordinasyon bileşiklerinin fiziksel ve kimyasal özellikleri, sentezleri ve yapılarını öğretmektir.		
--------------	--	--	--

Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Dersin web sayfası:	
	1.	Turgut Gündüz; Koordinasyon kimyası
	2.	Reşat Apak; Koordinasyon kimyasına giriş
	3.	N. Tunalı, S.Özkar; Anorganik kimya

Ders Öğrenme Kazanımları /Çıktıları	1.	Verilen bir koordinasyon bileşiğini adlandırabilir (PÇ1)
	2.	Geçiş metal komplekslerinin manyetik özelliklerini belirleyebilir. (PÇ1)
	3.	Koordinasyon bileşiklerinin spektroskopik verilerini değerlendirebilir (PÇ1)
	4.	Geçiş metal komplekslerinin MO diyagramlarını çizip değerlendirebilir (PÇ3)
	5.	Koordinasyon bileşiklerinin izomer yapılarını çizebilir (PÇ3)

Program Kazanımları x Ders Öğrenme Kazanımları Matrisi	Program Kazanımları / Çıktıları															1:Zayıf; 2:Orta; 3:Güçlü
	PK1	PK2	PK3	PK4	PK5	PK6	PK7	PK8	PK9	PK10	PK11	PK12	PK13	PK14	PK15	Ders Öğrenme Kazanımı
	3	2	2													DK1. Verilen bir koordina...
	2	2	2													DK2. Geçiş metal kompleks...
	2	2	2													DK3. Koordinasyon bileşik...
	2	2	2													DK4. Geçiş metal komplekl...
	2	2	2													DK5. Koordinasyon bileşik...
	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	TOPLAM ETKİ

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Ders Havuzu (varsa)	Haftalık Ders Saati		Ulusal Kredi	ECTS Kredisi	Yarıyıl	
				T	U				
KMY3214	Koordinasyon Kimyası	Zorunlu		3	0	3	3	6	
<b>Öğretim Dili</b>	<b>Planlanan Öğrenme Faaliyetleri ve Öğretim Yöntemleri</b>			<b>Ders Sunuş Şekli</b>					
Türkçe	<Anlatım/sunum, soru-cevap, tartışma, problem çözme, örnek olay, deney/laboratuvar, gözlem, gezi, dramatizasyon, proje, ödev vb.>			<Yüzyüze, deney, soru-cevap, tartışma, örnek olay, gösterip yaptırma vb.>					
Hafta	Tarih	Haftalık Ders İçerikleri			Kaynak No - İlgili Bölüm				
1. Hafta		Koordinasyon bileşiklerinde temel kavramlar, koordinasyon bileşiklerinin adlandırılması			1,2,3				
2. Hafta		Koordinasyon kimyasının temelleri ve tarihçesi			1,2,3				
3. Hafta		İzomerlik			1,2,3				
4. Hafta		Etkin atom numarası teorisi			1,2,3				
5. Hafta		Valens bağ teorisi			1,2,3				
6. Hafta		Valens bağ teorisi			1,2,3				
7. Hafta		Kristal alan teorisi			1,2,3				
8. Hafta		Arasınav							
9. Hafta		Kristal alan teorisi			1,2,3				
10. Hafta		Kristal alan teorisi			1,2,3				
11. Hafta		Moleküler orbital teorisi			1,2,3				
12. Hafta		Moleküler orbital teorisi			1,2,3				
13. Hafta		Ligand alan teorisi			1,2,3				
14. Hafta		Koordinasyon bileşikleri ve elektronik spektrum			1,2,3				
15. Hafta		Koordinasyon bileşikleri ve elektronik spektrum			1,2,3				
16. Hafta		Ders çalışma haftası							
17. Hafta		Yarıyıl sonu sınavı (final)							
Başarı Değerlendirme Yöntemi		YSSL (BDS)	BNAL (BDS)	BDKL (BDS)	Başarı Notu Hesabı				
Değerlendirme Araçları ve Katkı Oranları	Değerlendirme Aracı	Adet	Tarih	Başarı Notuna Katkısı (%)	Yarıyıl İçi Değerlendirme Notuna Katkısı (%)				
	Yarıyıl Sonu Sınavı (Final)	1		60.00	0.00				
	Bütünleme Sınavı (varsa)	1		60.00	0.00				
	Yarıyıl İçi Değerlendirmesi			40.00	100.00				
	Arasınav	1		40.00	100.00				
	Kısa Sınav / Quiz								
	Proje								
	Ödev								
	Laboratuvar / Atölye								
	Sunum / Seminer / Demo								
	Araştırma / Rapor / Diğer								
	Derse Katılım								
Öğrenci İşyükü Hesabı									
Araç	Haftalık Ort. Saat	Yarıyıl Top. Saat	Araç	Haftalık Ort. Saat	Yarıyıl Top. Saat	Araç	Haftalık Or. Saat	Yarıyıl Top. Saat	
Teorik Saat	3.00	42	Arasınav ve Hazırlığı	1.00	14	Laboratuvar / Atölye ve Hazırlığı			
Uygulama Saat	0.00	0	Kısa Sınav / Quiz ve Hazırlığı			Sunum / Seminer / Demo ve Hazırlığı			
Ders Öncesi/Sonrası Bireysel Çalışma			Proje ve Hazırlığı			Araştırma / Rapor / Diğer ve Hazırlığı			
Uyg. Öncesi/Sonrası Bireysel Çalışma	1.00	14	Ödev ve Hazırlığı			Yarıyıl Sonu Sınavı (Final) ve Hazırlığı	1.00	14	
<b>Toplam Öğrenci İşyükü Saati:</b>		84	<b>1 ECTS Kredisi = 25 Öğrenci İşyükü Saati</b>			<b>İşyükü Hesabı:</b>	Hesap Doğru		