

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

<2016-2017> <Güz> 5

Dersin Düzeyi: Lisans (First Cycle)

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Ders Havuzu (varsa)	Haftalık Ders Saati		Ulusal Kredi	ECTS Kredisi	Yarıyıl
				T	U			
KMY3323	Yapısal Anorganik Kimya	Seçimlik		2	0	2	3	5

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)
0	0	

Öğretim Üyesi	Prof.Dr. Sülün Taşcıoğlu	Öğretim Üyesi Yardımcıları	<Unvan, Adı, Soyadı>
Ofis/Oda No	GZFC418	Ofis/Oda No	
Telefon + İç Hat	02163464553/1372	Telefon + İç Hat	
E-posta	stascioglu@marmara.edu.tr	E-posta	
Web		Web	
Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	Pzt.13.00-14.00	Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	

Dersin Amacı	Çeşitli anorganik kimyasal bileşiklerin yapısal özellikleri hakkında genel bilgi verilmektedir.
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Dersin web sayfası:	
	1.	Ders notları. Prof.Dr. S.Taşcıoğlu
	2.	Modern Inorganic Chemistry. W.L. Jolly
	3.	Structural Inorganic Chemistry. A.F. Wells
	4.	Inorganic Chemistry. P.C.L. Thorne, E.R. Roberts
	5.	Inorganic Chemistry. P.L. Robinson

Ders Öğrenme Kazanımları /Çıktıları	1.	Kimyasal bağlar ve iyonik kristallerin karakteristik özelliklerini bilir.(PÇ1,7,10,13)
	2.	Kompleks yapıların özelliklerini bilir, yapılarını çizerek anlatabilir. PÇ1,7,10,13)
	3.	Kristal geometrileri, metal küme kompleks yapıları hakkında sözlü sunum yapabilir.(PÇ1,7,10,13)
	4.	Hidroksitlerin,polihalojenür iyonların kristal yapıları hakkında sözlü sunum yapabilir.(PÇ1,7,10,13)
	5.	Silikatların,hidratların kristal yapıları hakkında sözlü sunum yapabilir.(PÇ1,7,10,13)
	6.	Cu,Ag, Au bileşikleri ve alaşım yapıları hakkında sözlü sunum yapabilir.(PÇ1,7,10,13)

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			2			DK1. Kimyasal bağlar ve...	
	3						2			2			2			DK2. Kompleks yapıların ö...	
	3						2			2			2			DK3. Kristal geometrileri...	
	3						2			2			2			DK4. Hidroksitlerin,polih...	
	3						2			2			2			DK5. Silikatların,hidrat...	
	3						2			2			2			DK6. Cu,Ag, Au bileşikler...	
	3	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	TOPLAM ETKİ	

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Ders Havuzu (varsa)	Haftalık Ders Saati		Ulusal Kredi	ECTS Kredisi	Yarıyıl	
				T	U				
KMY3323	Yapısal Anorganik Kimya	Seçimlik		2	0	2	3	5	
Öğretim Dili	Planlanan Öğrenme Faaliyetleri ve Öğretim Yöntemleri				Ders Sunuş Şekli				
Türkçe	Anlatım/sunum, ödev vb.				Yüzyüze, soru-cevap				
Hafta	Tarih	Haftalık Ders İçerikleri				Kaynak No - İlgili Bölüm			
1. Hafta		İyonik kristaller. İyonik yarıçap-koordinasyon sayısı ilişkisi.				1.2,3,4,5			
2. Hafta		Kompleks iyonların özellikleri, kompleks iyonik kristallerin yapıları.				"			
3. Hafta		Kristal geometrileri. Kristallerin sınıflandırılması.				"			
4. Hafta		Hidroksitlerin kristal yapıları.				"			
5. Hafta		Hidrojen bağlı kristal yapıları. Hidrürler, florürler, asit tuzları, oksit-asitler ..				"			
6. Hafta		Poli halojenür iyonlarının yapısı.				"			
7. Hafta		Kompleks, oksit- ve hidroksi tuzlarının yapıları.				"			
8. Hafta		Arasınav							
9. Hafta		Tek çekirdekli-çok çekirdekli Oksi- iyon kompleksleri				"			
10. Hafta		Silikatların yapıları.				"			
11. Hafta		Hidratların kristal yapıları				"			
12. Hafta		Alaşımaların yapısı				"			
13. Hafta		Bakır, gümüş ve altın bileşiklerinin yapısal özellikleri.				"			
14. Hafta		Poli hedral metal küme kompleks yapıları.				"			
15. Hafta		Ödev sunum							
16. Hafta		Ders çalışma haftası							
17. Hafta		Yarıyıl sonu sınavı (final)							
Başarı Değerlendirme Yöntemi		YSSL (BDS)	BNAL (BDS)	BDKL (BDS)	Başarı Notu Hesabı				
Doğrudan Dönüşüm Sistemi (DDS)					Yarıyıl/yıl içi değerlendirme ve yarıyıl/yıl sonu sınavı notlarından hesaplanır.				
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		30,00	75,00				
	Kısa Sınav / Quiz								
	Proje								
	Ödev	1		10,00	25,00				
	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	2,00	28	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			Ödev ve Hazırlığı	1,00	14	Yarıyıl Sonu Sınavı (Final) ve Hazırlığı	2,00	28	
Toplam Öğrenci İşyükü Saati:		84	1 ECTS Kredisi = 25 Öğrenci İşyükü Saati			İşyükü Hesabı:		Hesap Doğru	