

**MARMARA ÜNİVERSİTESİ <Fen-Edebiyat Fakültesi>****Kimya Bölümü****DERS İZLEME PROGRAMI****2016-2017 Bahar****Dersin Düzeyi:** Lisans (First Cycle)

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Ders Havuzu (varsa)	Haftalık Ders Saati		Ulusal Kredi	ECTS Kredisi	Yarıyıl									
				T	U												
KMY2136/214	Anorganik Kimya Laboratuvarı II	Zorunlu		2	0	3	3	4									
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		Pzt.8.30-10.20													
Öğretim Üyesi	Prof.Dr.Sülin Taşcıoğlu	Öğretim Üyesi Yardımcıları	Arş.Gör.Hatice Birtane														
Ofis/Oda No	GZFC418	Ofis/Oda No	C														
Telefon + İç Hat	02163464553/1372	Telefon + İç Hat	02163464553/1336														
E-posta	stascioglu@marmara.edu.tr	E-posta	hatice.ceylan@marmara.edu.tr														
Web		Web															
Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	Pzt.13.00-14.00	Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	Çrş.13.00-14.00														
Dersin Amacı	Anorganik madde sentezleri ve laboratuvar becerilerinin öğretilmesidir.Ders madde sentezleri, kristalizasyon problemleri, analitik bilgi ve görsel deneylerle desteklenmektedir																
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Dersin web sayfası:																
	1.	Anorganik Kimya Laboratuvarı.Örnek preparatlar. S.Taşcıoğlu															
	2.	Kimya Müh.Stökiometrisi. H.Gülensoy															
Ders Öğrenme Kazanımları /Çıktıları	1.	Öğrenci, kimyasalları çalışanlar ve çevre için güvenli bir şekilde kullanabilir.															
	2.	Başlangıç maddelerinden sentezle pek çok anorganik madde üretebilir.															
	3.	Kristallendirme işlemlerindeki bazı nem sorunlarını belirleyebilir ve hesaplayabilir.															
	4.	Sentez reaksiyonunun verim hesabını yapabilir.															
	5.	Denel çalışmalar için kürelü değirmen kullanabilir.															
Program Kazanımları / Çıktıları 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			3													DK1. Öğrenci, kimyasallar...
	3			3	3	3											DK2. Başlangıç maddeleri...
	3			3	3	3											DK3. Kristallendirme işl...
	3			3	3	3											DK4. Sentez reaksiyonunu...
	3			3	3												DK5. Denel çalışmalar içi...
3	0	0	3	3	3	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			
KMY2136/214	Anorganik Kimya Laboratuvarı II	Zorunlu		2	0	3	3	4
Öğretim Dili	Planlanan Öğrenme Faaliyetleri ve Öğretim Yöntemleri			Ders Sunuş Şekli				
Türkçe	soru-cevap, deney/laboratuvar,			Yüzyüze, soru-cevap,				
Hafta	Tarih	Haftalık Ders İçerikleri			Kaynak No - İlgili Bölüm			
1. Hafta		Laboratuvar çalışmaları için gerekenlerin anlatılması (malzeme-dolap dağılımı vb.)			1			
2. Hafta		Bakır (II)oksit sentezi, verim hesabı			1			
3. Hafta		Birim çevirme ile ilgili problemlerin çözümü.Bazik Bizmut nitrat sentezi, verim hesabı			1,2			
4. Hafta		Sülyen sentezi, verim hesabı.Kristalizasyon problemleri			1,2			
5. Hafta		Cıva Oksit(sarı) ve Kalay(II)iyodür sentezleri, verim hesapları			"			
6. Hafta		Sodyum ditiyonat ve kromoksihidrat sentezleri, verim hesapları			"			
7. Hafta		Demir(III)fosfat ve bazik Bakır karbonat sentezleri, verim hesapları			"			
8. Hafta		Arasınav						
9. Hafta		Baca gazı analizine dayanan hesaplamalara örnekler. Antimon zinober sentezi, verim hesabı			1,2			
10. Hafta		Potasyum heksasiyanokromat sentezi, verim hesabı			1			
11. Hafta		Gümüş(II)oksit ve Heksaammin Nikel(II)klorür sentezleri, verim hesapları			"			
12. Hafta		AlüminyumPotasyum Sülfat ve KromPotasyum Sülfat sentezleri, verim hesapları			"			
13. Hafta		Kürelî değirmen. Örnekte nem hesabı.			1,2			
14. Hafta		Krom(III)oksit sentezi, verim hesabı			"			
15. Hafta		Sodyum tiyosülfat ve KobaltCıva(II)Rodanür sentezleri,verim hesapları			"			
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	1		10,00	25,00			
	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	2,00	28	Arasınav ve Hazırlığı	1,00	14	Laboratuvar / Atölye ve Hazırlığı		
Uygulama Saat	0,00	0	Kısa Sınav / Quiz ve Hazırlığı	1,00	14	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			Yarıyıl Sonu Sınavı (Final) ve Hazırlığı	1,00	14
Toplam Öğrenci İşyükü Saati:	70		1 ECTS Kredisi = 25 Öğrenci İşyükü Saati			İşyükü Hesabı:	Hesap Doğru	