

**MARMARA ÜNİVERSİTESİ <Fen-Edebiyat Fakültesi>****Kimya Bölümü****DERS İZLEME PROGRAMI****<2016-2017> <Güz> 3****Dersin Düzeyi:** Lisans (First Cycle)

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Ders Havuzu (varsa)	Haftalık Ders Saati		Ulusal Kredi	ECTS Kredisi	Yarıyıl
				T	U			
<b>KMY2133/213</b>	Anorganik Kimya Laboratuvarı I	Zorunlu		2	0	3	3	3

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)
CHEM1113Gen.Chem.Lab.I ; CHEM1114 Gen.Chem.Lab II	0	Cuma 8.30-10.20

<b>Öğretim Üyesi</b>	Prof.Dr.Sülin Taşcıoğlu	<b>Öğretim Üyesi Yardımcıları</b>	Arş.Gör.H.Birtane
<b>Ofis/Oda No</b>	GZFC418	<b>Ofis/Oda No</b>	C
<b>Telefon + İç Hat</b>	02163464553/1372	<b>Telefon + İç Hat</b>	02163464553/1336
<b>E-posta</b>	stascioglu@marmara.edu.tr	<b>E-posta</b>	hatice.ceylan@marmara.edu.tr
<b>Web</b>		<b>Web</b>	
<b>Öğrenci Görüşme Gün ve Saati</b>	Pzt.13.00-14.00	<b>Öğrenci Görüşme Gün ve Saati</b>	Çrş.13.00-14.00

<b>Dersin Amacı</b>	Anorganik madde sentezleri ve laboratuvar pratiklerinin öğretilmesidir.
---------------------	-------------------------------------------------------------------------

<b>Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar</b>	<b>Dersin web sayfası:</b>	
	1.	Anorganik Kimya Laboratuvarı.Örnek preparatlar. S.Taşcıoğlu
	2.	Kimya Müh. Stökiometrisi. H.Gülensoy

<b>Ders Öğrenme Kazanımları /Çıktıları</b>	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.	Sentezlenen anorganik bileşik kristallerine büyütme uygulabilir.
	5.	Elek takımı kullanarak maddeyi tanecik büyüklüğüne göre sınıflandırabilir.

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			3												DK1. Öğrenci, kimyasallar...
	3			3												DK2. Başlangıç maddelerin...
	3			2												DK3. Kristallendirme işle...
	3			2												DK4. Sentezlenen anorgan...
	3			3												DK5. Elek takımı kullanar...
	3	0	0	3	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			
KMY2133/213	Anorganik Kimya Laboratuvarı I	Zorunlu		2	0	3	3	3
<b>Öğretim Dili</b>	<b>Planlanan Öğrenme Faaliyetleri ve Öğretim Yöntemleri</b>				<b>Ders Sunuş Şekli</b>			
	soru-cevap, problem çözme, deney/laboratuvar, gözlem				Yüzyüze, deney, soru-cevap			
Hafta	Tarih	Haftalık Ders İçerikleri				Kaynak No - İlgili Bölüm		
1. Hafta		Laboratuvar çalışmaları için gerekenlerin anlatılması				1		
2. Hafta		Kristallendirme hakkında bilgi ve örnekleme				1		
3. Hafta		Kristallendirme problemleri. Çinko fosfat sentezi , verim hesabı				1,2		
4. Hafta		Kurşun rodanür sentezi ve verim hesabı				1		
5. Hafta		Konsantrasyon problemleri çözümü. Bakır(I)oksit sentezi, verim hes.				1		
6. Hafta		Kurşun kromat ve Bakır(II)hidroksit sentezleri, verim hesapları				1		
7. Hafta		Bakır(II)amonyum sülfat sentezi, verim hesabı				1		
8. Hafta		Arasınav						
9. Hafta		Alçı preparatı sentezi, verim hesabı				1		
10. Hafta		Potasyum krom şapı sentezi, verim hesabı				1		
11. Hafta		Stökiometri problemlerine örnek çözümü				2		
12. Hafta		Krom(VI)oksit sentezi, verim hesabı				1		
13. Hafta		Elek analizi				1		
14. Hafta		Mangan(IV)oksit sentezi, verim hesabı				1		
15. Hafta		Amonyum tetrakloroçinkat sentezi, verim hesabı				1		
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 Ort. 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
<b>Toplam Öğrenci İşyükü Saati:</b> 70		<b>1 ECTS Kredisi = 25 Öğrenci İşyükü Saati</b>				<b>İşyükü Hesabı:</b> Hesap Doğru		