

**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			
KMY2143	Analitik Kimya Lab I	Zorunlu		0	4	7	7	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)
<Bu dersi bağlayan önceki derslerin kodu, adı, min hb> {Her bir dersi birbirinden noktalı virgülle ayırınız.}	<Bu dersin bağladığı sonraki derslerin kodu, adı, min hb> {Her bir dersi birbirinden noktalı virgülle ayırınız.}	

Öğretim Üyesi	Prof. Dr.Ece Kök Yetimoğlu	Öğretim Üyesi Yardımcıları	Araş.Gör.Dr Oya Aydın Urucu
Ofis/Oda No	C404	Ofis/Oda No	C019
Telefon + İç Hat	1510	Telefon + İç Hat	1336
E-posta	ecekok@marmara.edu.tr	E-posta	oaydinurucu@marmara.edu.tr
Web	abys.marmara.edu.tr/ece.kokyetimoglu/	Web	abys.marmara.edu.tr/oya.aydinurucu/
Öğrenci Görüşme Gün ve Saati		Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	

Dersin Amacı	Analitik Kimya laboratuvar dersi, maddelerin bileşimini kalitatif ve kantitatif olarak aydınlatmak amacıyla kullanılan metodların pratik yönlerini inceler. Analitik Kimya laboratuvar dersinde ilk dönem kalitatif analiz, onu takibinde kantitatif analiz uygulanır. Bir maddenin hangi element yada bileşiklerden meydana geldiğini bulmaya yarayan analiz dalına kalitatif analiz denir.
--------------	--

Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Dersin web sayfası:	
	1.	Analitik Kimya Uygulamaları, Doç. Dr. İzzet Tor, İstanbul, 1990 Kalitatif Analiz Yöntemleri,
	2.	Prof. Dr. Mine ENGİNÜN, Marmara Üniv. Yayın No : 476, Fen- Edebiyat Fakültesi Yayın No : 14
	3.	1994 Anorganik Kimya Uygulaması, Prof. Dr. Fikret Baykut, Prof. Dr. Eyüp Özcan, Prof. Dr. Cuma Bayat, İstanbul,

Ders Öğrenme Kazanımları /Çıktıları	1.	Gerçek örneklerin analizini yapabilir. (PÇ7)
	2.	Yeni metodlar ve uygulamalar geliştirebilir. (PÇ1)
	3.	Çöktürme ve süzme işlemlerini yapabilir. (PÇ4)
	4.	Dekantasyon ve santrifüj işlemlerini yapabilir. (PÇ4)
	5.	Karışımlarda katyonları ve anyonları ayırabilir ve tayin edebilir. (PÇ1)

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
	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	DK1. Gerçek örneklerin an...
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	DK2. Yeni metodlar ve uyg...
	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	DK3. Çöktürme ve süzme iş...
	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	DK4. Dekantasyon ve santr...
	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	DK5. Karışımlarda katyonl...
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	TOPLAM ETKİ

Öğretim Dili	Planlanan Öğrenme Faaliyetleri ve Öğretim Yöntemleri	Ders Sunuş Şekli
Türkçe	Laboratuvar içerisindeki cihazlar ile çeşitli yöntemlere göre çalışma grupları şeklinde analiz yaptırılır, karatahta notları ve tartışmayla desteklenmiş konu anlatımı.	Yüzyüze, deney, soru-cevap, tartışma, örnek olay, gösterip yaptırma.

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Ders Havuzu (varsa)	Haftalık Ders Saati		Ulusal Kredi	ECTS Kredisi	Yarıyıl
				T	U			
KMY2143	Analitik Kimya Lab I	Zorunlu		0	4	7	7	3
Hafta	Tarih	Haftalık Ders İçerikleri				Kaynak No - İlgili Bölüm		
1. Hafta	1	Analitik Kimya Uygulamalarına Giriş						
2. Hafta	2	Anyon I Analizi						
3. Hafta	3	Anyon I Analizi						
4. Hafta	4	Anyon II Analizi						
5. Hafta	5	Anyon II Analizi						
6. Hafta	6	Katyon I-II Analizi						
7. Hafta	7	Katyon I-II Analizi						
8. Hafta	8	Arasınava						
9. Hafta	9	Katyon III Analizi						
10. Hafta	10	Katyon IV-V Analizi						
11. Hafta	11	Katyon IV-V Analizi						
12. Hafta	12	Katyon I-V Analizi						
13. Hafta	13	Katyon I-V Analizi						
14. Hafta	14	Toz Analizi						
15. Hafta	15	Toz Analizi						
16. Hafta	16	Ders çalışma haftası						
17. Hafta	17	Yarıyıl sonu sınavı (final)						
Başarı Değerlendirme Yöntemi		YSSL (BDS)	BNAL (BDS)	BDKL (BDS)	Başarı Notu Hesabı			
Bağıl Değerlendirme Sistemi (BDS)		40	40	25	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		
	Arasınava	1		40.00	100.00			
	Kısa Sınav / Quiz	0						
	Proje	0						
	Ödev	0						
	Laboratuvar / Atölye	0						
	Sunum / Seminer / Demo	0						
	Araştırma / Rapor / Diğer	0						
Derse Katılım	0							
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	0.00	0	Arasınava ve Hazırlığı			Laboratuvar / Atölye ve Hazırlığı		
Uygulama Saat	4.00	56	Kısa Sınav / Quiz ve Hazırlığı			Sunum / Seminer / Demo ve Hazırlığı		
Ders Öncesi/Sonrası Bireysel Çalışma			Proje ve Hazırlığı			Araştırma / Rapor / Diğer ve Hazırlığı	3.00	42
Uyg. Öncesi/Sonrası Bireysel Çalışma	3.00	42	Ödev ve Hazırlığı			Yarıyıl Sonu Sınavı (Final) ve Hazırlığı	2.00	28
<b>Toplam Öğrenci İşyükü Saati:</b>		168	<b>1 ECTS Kredisi = 25 Öğrenci İşyükü Saati</b>			<b>İşyükü Hesabı:</b>	Hesap Doğru	