



MARMARA ÜNİVERSİTESİ <Fen-Edebiyat Fakültesi>

Kimya Bölümü

DERS İZLEME PROGRAMI (SYLLABUS)

2015-2016 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar 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			
KMY 3176	Endüstriyel Analiz	Zorunlu		1	2	4	4	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)

Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Ece KÖK YETİMOĞU	Öğretim Üyesi Yardımcıları	
Ofis/Oda No	GZFC 401	Ofis/Oda No	
Telefon + İç Hat	0216-346 45 53/ 1510	Telefon + İç Hat	
E-posta	ecekok@marmara.edu.tr	E-posta	
Web	http://abys.marmara.edu.tr/ece.kokyetimoglu/	Web	
Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	Friday 14:00	Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	

Dersin Amacı	Öğrencilerin kimya sanayiinin çeşitli dallarında ham madde ve ürün analizlerini yapabilmesi için gerekli ön bilgilerin verilmesi, karşılaşılabileceği sorunların giderilmesinde dikkat edilmesi gereken hususların belirtilmesi ve sorunları çözüme becerilerinin kuvvetlendirilmesini sağlamaktır.
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Dersin web sayfası:	
	1.	Endüstriyel Analiz Ders Notları
	2.	Sınai Kimya Analiz Metodları, S. R. Alpar, I. Hakdiyen, T. Bigat, İstanbul Üniversitesi Yayınları, 1976.

Ders Öğrenme Kazanımları /Çıktıları	1.	Cam üretiminde kullanılan maddelerin analizini yapabilir (PÇ7)
	2.	Su, sabun, yakıt ve yağların analizlerini yapabilir (PÇ7)
	3.	Katı, sıvı ve gazların örnekleme ve analizlerini yapabilir (PÇ7)
	4.	Endüstride kullanılan pratik ve yöntemleri nitelendirir (PÇ1)
	5.	Endüstriyel analizin temel kavramlarını bilir (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
						3										DK1. Cam üretiminde kulla...
						3										DK2. Su, sabun, yakıt ve ...
						3										DK3. Katı, sıvı ve gazlar...
	3															DK4. Endüstride kullanıla...
	3															DK5. Endüstriyel analizi...
	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	TOPLAM ETKİ

Öğretim Dili	Planlanan Öğrenme Faaliyetleri ve Öğretim Yöntemleri	Ders Sunuş Şekli
	Power point slayt yansıması, gösterimler, karatahta notları ile desteklenmiş konu anlatımı	Yüzyüze, tartışma

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Ders Havuzu (varsa)	Haftalık Ders Saati		Ulusal Kredi	ECTS Kredisi	Yarıyıl
				T	U			
KMY 3176	Endüstriyel Analiz	Zorunlu		1	2	4	4	6
Hafta	Tarih	Haftalık Ders İçerikleri				Kaynak No - İlgili Bölüm		
1. Hafta		Numune Alınması ve Analize Hazırlanması Hakkında Genel Bilgi						
2. Hafta		Katı, Sıvı ve Gazlardan Numune Alınması ve Analize Hazırlanması						
3. Hafta		Yakıtların Analizi						
4. Hafta		Akaryakıtların Analizi						
5. Hafta		Akaryakıtların Destilasyonu, Alevlenme ve Yanma Noktası Tayini						
6. Hafta		Yağlar ve Analizi						
7. Hafta		Gaz Analizi						
8. Hafta		Arasınava						
9. Hafta		Su ve Analizi						
10. Hafta		Kazan Besleme Suyu Analizi ve Suların Bakteriolojik Analizi						
11. Hafta		Gübreler ve Analizi						
12. Hafta		Cam Analizi						
13. Hafta		Cam Yapımında Kullanılan Maddelerin Analizi						
14. Hafta		Çimento Analizi						
15. Hafta		Sabun Analizi						
16. Hafta		Ders çalışma haftası						
17. Hafta		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 değerlendirilmesi 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							
	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	1.00	14	Arasınava ve Hazırlığı	1.00	14	Laboratuvar / Atölye ve Hazırlığı		
Uygulama Saat	2.00	28	Kısa Sınav / Quiz ve Hazırlığı			Sunum / Seminer / Demo ve Hazırlığı	1.00	14
Ders Öncesi/Sonrası Bireysel Çalışma	1.00	14	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
Toplam Öğrenci İşyükü Saati:		112	1 ECTS Kredisi = 25 Öğrenci İşyükü Saati			İşyükü Hesabı: Hesap Doğru		