



MARMARA ÜNİVERSİTESİ <Fen-Edebiyat Fakültesi>

Kimya Bölümü

DERS İZLEME PROGRAMI (SYLLABUS)

2015-2016 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			
KMY3161	Fizikokimya Laboratuvarı II	Zorunlu		0	2	4	4	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)
<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. Ali Rıza Özkaya	Öğretim Üyesi Yardımcıları	<Unvan, Adı, Soyadı>
Ofis/Oda No	C-421	Ofis/Oda No	
Telefon + İç Hat	02163451186-1369	Telefon + İç Hat	
E-posta	aliozkaya@marmara.edu.tr	E-posta	
Web		Web	
Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	Pazartesi 10:00-12:00	Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	

Dersin Amacı	Bu dersin amacı fizikokimya tanımlarını ve hesaplamalarını öğrencilere tanıtmak ve deneyler vasıtasıyla pekiştirerek deney sonuçlarını hesaplatmaktır.		
--------------	--	--	--

Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Dersin web sayfası:	
	1.	Laboratuvar Ders Notları

Ders Öğrenme Kazanımları /Çıktıları	1.	Fizikokimyasal sabitlerin hesaplanması
	2.	Katılar, sıvılar ve gazların fiziksel özelliklerinin öğrenilmesi
	3.	Çözelti kimyası ve çözelti dengesini anlamak
	4.	Elektrokimyasal tanımları öğrenmek
	5.	Teorik kimya terimlerini tanımlamak
	6.	Polimer kimyasının temellerini öğrenmek

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	3	3	3								2		DK1. Fizikokimyasal sabit...	
	3	2	2	3	3	2								2		DK2. Katılar, sıvılar ve ...	
	3	2	2	3	3									2		DK3. Çözelti kimyası ve ç...	
	3	3	2	3	3	2								2		DK4. Elektrokimyasal tanı...	
	3	2	2	3	3	2								2		DK5. Teorik kimya terimle...	
	3	2	2	3	3	3								2		DK6. Polimer kimyasının t...	
	3	2	2	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	TOPLAM ETKİ	

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Ders Havuzu (varsa)	Haftalık Ders Saati		Ulusal Kredi	ECTS Kredisi	Yarıyıl
				T	U			
KMY3161	Fizikokimya Laboratuvarı II	Zorunlu		0	2	4	4	5
Öğretim Dili	Planlanan Öğrenme Faaliyetleri ve Öğretim Yöntemleri				Ders Sunuş Şekli			
Türkçe	Deney uygulama ve kısa sınav				Deney uygulamaları			
Hafta	Tarih	Haftalık Ders İçerikleri					Kaynak No - İlgili Bölüm	
1. Hafta		Giriş						
2. Hafta		Etil asetatın sabunlaşması reaksiyonunun incelenmesi						
3. Hafta		Potansiyometrik titrasyon						
4. Hafta		Kondüktometrik titrasyon						
5. Hafta		İletkenlik						
6. Hafta		Piller						
7. Hafta		Sınav Öncesi Konuların Tekrarı						
8. Hafta		Arasınav						
9. Hafta		Nernst dağılım kanunu						
10. Hafta		Kataliz						
11. Hafta		Polarografik analiz						
12. Hafta		Voltametik teknikler ve analiz						
13. Hafta		Polimer uygulamaları						
14. Hafta		Teorik kimya uygulamaları						
15. Hafta		Deney telafi uygulaması						
16. Hafta		Ders çalışma haftası						
17. Hafta		Yarıyıl sonu sınavı (final)						
Başarı Değerlendirme Yöntemi		YSSL (BDS)	BNAL (BDS)	BDKL (BDS)	Başarı Notu Hesabı			
Değerlendirme Araçları ve Katkı Oranları	Değerlendirme Aracı		Adet	Tarih	Başarı Notuna Katkısı (%)	Yarıyıl İçi Değerlendirme Notuna Katkısı (%)		
	Yarıyıl Sonu Sınavı (Final)				60,00	0,00		
	Bütünleme Sınavı (varsa)				60,00	0,00		
	Yarıyıl İçi Değerlendirmesi				40,00	100,00		
	Arasınav				20,00	50,00		
	Kısa Sınav / Quiz							
	Proje							
	Ödev							
	Laboratuvar / Atölye				10,00	25,00		
	Sunum / Seminer / Demo							
	Araştırma / Rapor / Diğer				10,00	25,00		
	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	0,00	0	Arasınav ve Hazırlığı	1,00	14	Laboratuvar / Atölye ve Hazırlığı	1,00	14
Uygulama Saat	2,00	28	Kısa Sınav / Quiz ve Hazırlığı			Sunum / Seminer / Demo ve Hazırlığı		
Ders Öncesi/Sonrası Bireysel Çalışma	1,00	14	Proje ve Hazırlığı			Araştırma / Rapor / Diğer ve Hazırlığı	1,00	14
Uyg. Öncesi/Sonrası Bireysel Çalışma			Ödev ve Hazırlığı			Yarıyıl Sonu Sınavı (Final) ve Hazırlığı	1,00	14
Toplam Öğrenci İşyükü Saati: 98		1 ECTS Kredisi = 25 Öğrenci İşyükü Saati				İşyükü Hesabı: Hesap Doğru		