



MARMARA ÜNİVERSİTESİ <Fen-Edebiyat Fakültesi>

Kimya Bölümü

DERS İZLEME PROGRAMI (SYLLABUS)

<Eğitim-Öğretim Yılı> <Dönem> 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			
KMY1111	Genel Kimya-I	Zorunlu		4	0	6	6	1

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	Doç. Dr. Şaziye ABDURRAHMANOĞLU	Öğretim Üyesi Yardımcıları	<Unvan, Adı, Soyadı>
Ofis/Oda No	C412	Ofis/Oda No	
Telefon + İç Hat	02163485938-1378	Telefon + İç Hat	
E-posta	sabdur@marmara.edu.tr	E-posta	
Web		Web	
Öğrenci Görüşme Gün ve Saati		Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	

Dersin Amacı	Dersin amacı atomik yapı, stokiometri, termodinamik, gazlar, yükseltgenme-indirgenme ve kimyasal bağları içeren genel kimyanın kanunlarını, prensiplerini, teorilerini ve onların uygulamalarını vermektir.
--------------	---

Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Dersin web sayfası:	
	1.	Peter Atkins, Loretta Jones; Temel Kimya 1-2
	2.	R.H.Petrucci; General Chemistry

Ders Öğrenme Kazanımları /Çıktıları	1.	Verilen kimyasal bileşikler adlandırıp, formüllerini yazabilir.(PÇ1)
	2.	Her çeşit reaksiyon ortamında stokiometrik hesaplamalar yapıp, reaksiyon ürünlerinin teorik ve yüzde verimlerini hesaplayabilir.(PÇ3)
	3.	Basit bileşiklerin Lewis yapılarını çizip, onların molekül geometrilerine karar verebilir.(PÇ3)
	4.	Birim çevrimlerini yapıp, kütle yüzde bileşiminden bileşiğin basit formülünü hesaplayabilir.(PÇ1)
	5.	Redoks reaksiyonunu tanıyıp, denkleştirip yazabilir.(PÇ3)

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			2										DK1. Verilen kimyasal bil...
	2	2	2			2										DK2. Her çeşit reaksiyon ...
	2	2	2			2										DK3. Basit bileşiklerin L...
	2	2	2			2										DK4. Birim çevrimlerini y...
	2	3	2			2										DK5. Redoks reaksiyonunu ...
	2	2	2	0	0	2	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			
KMY1111	Genel Kimya-I	Zorunlu		4	0	6	6	1
Öğretim Dili	Planlanan Öğrenme Faaliyetleri ve Öğretim Yöntemleri			Ders Sunuş Şekli				
	<Anlatım/sunum, soru-cevap, tartışma, problem çözme, örnek olay, deney/laboratuvar, gözlem, gezi, dramatizasyon, proje, ödev vb.>			<Yüzyüze, deney, soru-cevap, tartışma, örnek olay, gösterip yaptırma vb.>				
Hafta	Tarih	Haftalık Ders İçerikleri			Kaynak No - İlgili Bölüm			
1. Hafta		Madde, özellikleri ve ölçümler			1.2			
2. Hafta		Atom			1.2			
3. Hafta		Kimyasal bileşikler			1.2			
4. Hafta		Kimyasal reaksiyonlar			1.2			
5. Hafta		Sulu çözeltilerdeki reaksiyonlar			1.2			
6. Hafta		Gazlar			1.2			
7. Hafta		Termodinamik			1.2			
8. Hafta		Arasınava						
9. Hafta		Atom yapısı			1.2			
10. Hafta		Periyodik tablo			1.2			
11. Hafta		Atomik özellikler			1.2			
12. Hafta		Kimyasal bağlar (Lewis teorisi, kovalent bağ, rezonans)			1.2			
13. Hafta		Kimyasal bağlar (VBT,VSEPR,bağ enj.			1.2			
14. Hafta		Kimyasal bağlar (Hibridleşme, molekül orbital teorisi)			1.2			
15. Hafta		Sıvılar, katılar ve moleküller arası kuvvetler			1.2			
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)		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	4.00	56	Arasınava ve Hazırlığı	1.00	14	Laboratuvar / Atölye ve Hazırlığı		
Uygulama Saat	0.00	0	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		
Uyg. Öncesi/Sonrası Bireysel Çalışma	3.00	42	Ödev ve Hazırlığı			Yarıyıl Sonu Sınavı (Final) ve Hazırlığı	1.00	14
Toplam Öğrenci İşyükü Saati:		140	1 ECTS Kredisi = 25 Öğrenci İşyükü Saati			İşyükü Hesabı: Hesap Doğru		