



MARMARA ÜNİVERSİTESİ <Fen-Edebiyat Fakültesi>

Kimya Bölümü

DERS İZLEME PROGRAMI (SYLLABUS)

2016-2017 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			
Mat1034 Mat104	Matematik II	Zorunlu		3	2		8	2

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)
MAT1033 MAT103,Matematik I,DD		Pazartesi, 15:00-14:40 Perşembe, 13:00-16:20

Öğretim Üyesi	Öğr.Gör.Dr.Gülten Kaşoğlu Kari	Öğretim Üyesi Yardımcıları	<Unvan, Adı, Soyadı>
Ofis/Oda No	A018	Ofis/Oda No	
Telefon + İç Hat	0216 3451186 - 1126	Telefon + İç Hat	
E-posta	gkari@marmara.edu.tr	E-posta	
Web		Web	
Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	Cuma, 10:00-12:00	Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	

Dersin Amacı	Kimyada yapılan laboratuvar çalışmalarını analiz etmekte bilgi sahibi olmasını ve genel matematik kültürünü kazandırmayı amaçlar
--------------	--

Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Dersin web sayfası:	
	1.	Thomas, Calculus
	2.	Shaums Series, Advanced Calculus
	3.	Abdülkadir Özdeğer, Analiz I-II
	4.	Leyla Zeren, Yüksek Matematik
	5.	Mustafa Balcı, Genel Matematik

Ders Öğrenme Kazanımları /Çıktıları	1.	Öğrendiği konuları günlük yaşamdaki karşılığını algılar
	2.	Bu uyum yapısı altında analitik düşünme yeteneğini arttırır
	3.	Fonksiyon kavramı altında oluşturulan sistemler arasındaki uyumu kavrar
	4.	Matematiğin temel olarak kullandığı sayı, vektör, matris ve fonksiyon gibi kavramların çeşitli sistemler oluşturabileceğini anlar
	5.	Matematiğin sayılar üzerine kurulduğunu ve matematik sistemlerin ne işe yaradığını kavrar

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
	1	3		1	1	2		2								DK1. Öğrendiği konuları g...
1	3		1	1	2		2								DK2. Bu uyum yapısı altın...	
1	3		1	1	2		2								DK3. Fonksiyon kavramı al...	
1	3		1	1	2		2								DK4. Matematiğin temel ol...	
1	3		1	1	2										DK5. Matematiğin sayılar ...	
1	3	0	1	1	2	0	2	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			
Mat1034 Mat104	Matematik II	Zorunlu		3	2		8	2
Öğretim Dili	Planlanan Öğrenme Faaliyetleri ve Öğretim Yöntemleri			Ders Sunuş Şekli				
Türkçe	Ders anlatımı,soru cevap,örnek vererek öğretme			Yüzyüze anlatım, soru cevap				
Hafta	Tarih	Haftalık Ders İçerikleri			Kaynak No - İlgili Bölüm			
1. Hafta		Sonsuz dizi ve seriler			Ders notları			
2. Hafta		Kuvvet Serileri			Ders notları			
3. Hafta		Koordinat sistemleri ve alan hesapları			Ders notları			
4. Hafta		Üçlü uzayda vektörler ve vektörel işlemler			Ders notları			
5. Hafta		Çok değişkenli fonksiyonlar			Ders notları			
6. Hafta		Kısmi türev ve uygulamaları			Ders notları			
7. Hafta		İki değişkenli fonksiyonlarda limit			Ders notları			
8. Hafta		Arasınava						
9. Hafta		Lagrange çarpanları yöntemi			Ders notları			
10. Hafta		Eğrisel integral			Ders notları			
11. Hafta		İki katlı integraller, alan hesabı			Ders notları			
12. Hafta		Green teoremi			Ders notları			
13. Hafta		Üç katlı interaller, hacim hesabı			Ders notları			
14. Hafta		Stoks teoremi			Ders notları			
15. Hafta		Silindirik ve küresel koordinatlar			Ders notları			
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		
	Arasınava				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	3.00	42	Arasınava ve Hazırlığı	3.00	42	Laboratuvar / Atölye ve Hazırlığı		
Uygulama Saat	2.00	28	Kısa Sınav / Quiz ve Hazırlığı	1.00	14	Sunum / Seminer / Demo ve Hazırlığı		
Ders Öncesi/Sonrası Bireysel Çalışma	2.00	28	Proje ve Hazırlığı			Araştırma / Rapor / Diğer ve Hazırlığı		
Uyg. Öncesi/Sonrası Bireysel Çalışma			Ödev ve Hazırlığı			Yarıyıl Sonu Sınavı (Final) ve Hazırlığı	3.00	42
Toplam Öğrenci İşyükü Saati:		196	1 ECTS Kredisi = 25 Öğrenci İşyükü Saati			İşyükü Hesabı: Hesap Doğru		