



# MARMARA ÜNİVERSİTESİ <Fen-Edebiyat Fakültesi>

Kimya Bölümü

## DERS İZLEME PROGRAMI (SYLLABUS)

2016-2017 güz

Dersin Düzeyi: Lisans (First Cycle)

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Ders Havuzu (varsa)	Haftalık Ders Saati		Ulusal Kredi	ECTS Kredisi	Yarıyıl
				T	U			
Mat103.1 Mat1033.1	Matematik I	Zorunlu		3	2		8	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.}	1034.1,Mat104.1 Matematik II,DD	Pazartesi, 8:30-10:10, C309 Çarşamba, 8:30-11:20,GZFB007

Öğretim Üyesi	Öğr.Gör.Dr.Gülten Kaşoğlu Kari	Öğretim Üyesi Yardımcıları	<Unvan, Adı, Soyadı>
Ofis/Oda No	A018	Ofis/Oda No	
Telefon + İç Hat	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	Genel Matematik bilgisini kazandırmak ve deneysel çalışmalarında kullanacakları eğri çizimi (üstel-logaritmik) alan hacim hesapları gibi konuların uygulamalarını yapmak
--------------	--

Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Dersin web sayfası:	
	1.	Thomas, Calculus
	2.	Shaums Series, Advance Calculus
	3.	Mustafa Balci, Genel Matematik
	4.	Abdülkadir Özdeğer, Analiz 1-Analiz 2
	5.	Cevdet Cerit, Analiz1- 2-3-4

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		2		2								DK3. Fonksiyon kavramı al...	
1	3		1	1	2		2								DK4. Matematiğin temel ol...	
1	3		1	1	2		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			
Mat103.1 Mat1033.1	Matematik I	Zorunlu		3	2		8	1
<b>Öğretim Dili</b>	<b>Planlanan Öğrenme Faaliyetleri ve Öğretim Yöntemleri</b>			<b>Ders Sunuş Şekli</b>				
Türkçe	Anlatım, soru cevap, ödev verme			Yüzyüze , soru-cevap, tartışma, örnek olay gösterip yaptırma				
Hafta	Tarih	Haftalık Ders İçerikleri			Kaynak No - İlgili Bölüm			
1. Hafta		Fonksiyon tanımı, fonksiyon çeşitleri ve grafiklerinin çizimleri			ders notlarım			
2. Hafta		Limit, süreklilik ve türev kavramları			ders notlarım			
3. Hafta		Türev, tanımı, fonksiyonların türev formüllerinin tablo ile verilmesi			ders notlarım			
4. Hafta		Türevin uygulamaları, zincir kuralı, ekstremumlar, belirsiz şekiller			ders notlarım			
5. Hafta		Ortalama değer teoremi, diferansiyel, hız, ivme			ders notlarım			
6. Hafta		Eğri çizimi (sketching)			ders notlarım			
7. Hafta		Üstel ve logaritmik fonksiyonların özellikleri			ders notlarım			
8. Hafta		Arasınava						
9. Hafta		Hiperbolik fonksiyonlar			ders notlarım			
10. Hafta		İntegral, fonksiyonların ilkelinin bulunması ve tablonun verilmesi			ders notlarım			
11. Hafta		İntegral teknikleri, dönüşüm, kısmi, basit kesilerine ayırma			ders notlarım			
12. Hafta		Trigonometrik, köklü, binom integralleri			ders notlarım			
13. Hafta		İntegralin uygulaması, alan-hacim hesapları			ders notlarım			
14. Hafta		Polar koordinatlarda alan, yay uzunluğu hesabı			ders notlarım			
15. Hafta		Uygulamada incelenen konuların kimya ile bağlantısını veren prob.			ders notlarım			
16. Hafta		Ders çalışma haftası			ders notlarım			
17. Hafta		Yarıyıl sonu sınavı (final)			ders notlarım			
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	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
<b>Toplam Öğrenci İşyükü Saati:</b>		196	<b>1 ECTS Kredisi = 25 Öğrenci İşyükü Saati</b>			<b>İşyükü Hesabı:</b> Hesap Doğru		