

Dersin Adı		Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Matematik I		0500102	I	4+0	4	6
Ön koşul Dersler						
Dersin Dili		Türkçe				
Dersin Türü		Zorunlu				
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı		Bu ders birinci yıl öğrencilerine matematiğin temel kavramları hakkında bilgi verir ve onlara diğer derslerde matematiğin önemini tanıtır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları		Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Fonksiyon ve fonksiyon çeşitlerini bilir. 2. Tek değişkenli fonksiyonlarda Limit ve süreklilik kavramlarını kullanır. 3. Türevin mühendislikteki önemini kavrar. 4. Türev alma yöntemlerini farklı problemlere uygular.				
Dersin İçeriği		Ders, sayılar, fonksiyonlar, limit, süreklilik, türev ve türevin uygulamalarını içermektedir.				
Haftalar	Konular					
1	Sayı sistemleri, mutlak değer ve özellikleri, üslü ve köklü çokluklar					
2	İkinci derece denklem ve eşitsizlikler, doğru ve çemberin analitik incelenmesi					
3	Fonksiyon ve çeşitleri, bazı pratik çizimler					
4	Bazı özel fonksiyonlar					
5	Limit ve limit alma kuralları					
6	Süreklilik					
7	Ara Sınav					
8	Türevin tanımı ve geometrik anlamı					
9	Türev alma kuralları					
10	Türevle ilgili teoremler					
11	Maksimum minimum problemleri					
12	Limitte belirsiz formlar, L'Hospital kuralı					
13	Eğri çizimleri					
14	Eğri çizimleri					
Genel Yeterlilikler						
1. Tek değişkenli fonksiyonlarda Limit ve süreklilik kavramlarını çalışma hayatında kullanabilir 2. Türev alma yöntemlerini farklı problemlere uygulayabilir. 3. Türevin mühendislikteki önemi hakkında yorum yapabilir.						
Kaynaklar						
Adams, R.A, (1999). <i>Calculus</i> , Addison-Wesley. Balcı, M., (2013). <i>Genel Matematik I</i> . Zill, D.G. & Wright, W.S., (2013). <i>Calculus</i> . Cilt I, dördüncü basımdan çeviri.						
Değerlendirme Sistemi						
Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:						

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ2	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ3	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ4	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

[illegible]