

Dersin Adı		Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Matematik 2		0626231	II	4+0	4	4
Ön koşul Dersler						
Dersin Dili		Türkçe				
Dersin Türü		Zorunlu				
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı		Öğrenciye bu derste, diferansiyel denklemler ve integral ile ilgili matematiksel becerileri mesleklerinde uygulayabilme yeterlikleri kazandırılacaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları		Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Mesleğinde diferansiyel denklemler ile ilgili uygulamalar yapar. 2. Mesleğinde integral ile ilgili uygulamalar yapar 3. Matematiği etkin bir şekilde kullanır.				
Dersin İçeriği						
Haftalar	Konular					
1	Normal diferansiyel denklemler					
2	Kısmi diferansiyel denklemler					
3	Parçalanış, alt ve üst toplamları					
4	İntegral teoremleri.					
5	Riemann İntegral ve özellikleri					
6	Trigonometrik integraller					
7	Ara Sınav					
8	Rasyonel fonksiyonların integralleri,					
9	Belirli İntegralde alan					
10	Belirli integralde hacim					
11	Belirli integralde dönel yüzeyin alanı					
12	Belirli İntegralde yay uzunluğu					
13	Nümerik seriler ve yakınsallık testleri					
14	İmproper integraller					
<b>Genel Yeterlilikler</b>						
1.Mesleğinde diziler ile ilgili uygulamalar yapabilir. 2.Mesleğinde geometri ile ilgili uygulamalar yapabilir. 3.Mesleğinde türev ile ilgili uygulamalar yapabilir.						
<b>Kaynaklar</b>						
Balcı, M. (2010). <i>Matematik Analiz 1</i> Eylül 2010 / 7. Baskı Hacısalihoğlu, H. H veBalcı, M.(1996). <i>Genel ve Temel Matematik</i> ANKARA						
<b>Değerlendirme Sistemi</b>						
Arasnav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:						

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	4	3	3	2	2	2	3	2	1	1
ÖK2	4	3	3	2	1	1	3	2	3	3
ÖK3	4	2	3	3	3	2	3	3	2	3
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları</b>										
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>	<b>2 Düşük</b>	<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>			

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
<b>Matematik 2</b>	4	3	3	2	2	2	3	3	2	2