

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Mesleki Matematik-II	2306210	II	3+0	3	4
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Mesleki				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrenciye bu derste, üstel fonksiyonlar ve logaritmalar, limit ve süreklilik, türev ve integral ile ilgili matematiksel becerileri mesleklerinde uygulayabilme yeterlikleri kazandırılacaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1-Mesleğinde üstel fonksiyonlar ve logaritmalar ile ilgili uygulamalar yapar. 2-Mesleğinde limit ve süreklilik ile ilgili uygulamalar yapar. 3-Mesleğinde türev ile ilgili uygulamalar yapmak, Mesleğinde integral ile ilgili uygulamalar yapar.				
Dersin İçeriği	1.Üstel fonksiyonlar 1.1.Üstel fonksiyonların tanımı 1.2. $y=ax$ ve $y=ex$ şeklindeki üstel fonksiyonları ve üstel fonksiyonların özellikleri ve grafikleri 1.3.Üstel denklemlerin çözüm kümesi 2.Logaritma 2.1.Logaritmanın tanımı 2.2. $y=ax$ fonksiyonunun ters fonksiyonu olan $y=logax$ logaritmik fonksiyon kavramı 2.3.Logaritmanın temel özellikleri 2.4.Onluk logaritma fonksiyonu ve doğal logaritma fonksiyonu arasındaki ilişki 2.5.Bir gerçekte sayının logaritmasının hangi iki ardışık tam sayı arasında olduğunun bulunması 2.6.Logaritma fonksiyonunun grafiklerinin çizimi ile ilgili uygulamalar 2.7.Logaritmik denklemlerin çözüm kümesi				
Haftalar	Konular				
1	Üstel fonksiyonlar				
2	Üstel fonksiyonlar ve Logaritma				
3	Logaritma				
4	Limit				
5	Limit ve Süreklilik				
6	Süreklilik				
7	Ara Sınav				
8	Süreklilik				
9	Türev				
10	Türev				
11	Türev				
12	İntegral				
13	İntegral				
14	İntegral				
Genel Yeterlilikler					
1. Bölüm gereği bilinmesi gereken mesleki matematiği kavrayabilir. 2. Matematiksel işlemleri yapabilir.					
Kaynaklar					
Balcı M., (1999), <i>Analiz -I</i> , Ankara, Balcı yayınları . Çevik A. S. ve Bozacı E., (2004), <i>Genel Matematik 1</i> , İstanbul, .Nobel Yayınları. Salihoğlu H. M., Balcı M., (1999), <i>Temel ve Genel Matematik</i> , Ankara, Balcı yayınları.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav	% 40				
Final	% 60				
Bütünleme	% 60				

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	
ÖÇ1	1	5	1	4	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	
ÖÇ2	1	5	1	5	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	
ÖÇ3	1	4	1	5	1	1	2	2	2	1	2	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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
Mesleki Matematik II	1	5	1	5	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1