

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS Kredisi
Matematik	0824106	I	2+0	2	3
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Matematik problemlerine rasyonel ve analitik bir şekilde yaklaşma yeteneği verilmektedir. Öğrencilere temel matematik kavramlarını kendi alanlarında uygulayabilecek düzeyde matematik altyapısı kazandırabilmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Fonksiyonun tanımını ve temel fonksiyonları kavrar. 2. Öğrencilik sürecinde ve meslek hayatında her zaman bilinmesi gereken temel matematik bilgileri edinir. 3. Türevin kullanım alanları örneklerle gösterilerek öğrencinin gerçek hayattaki kullanım alanı ile ilişkilendirir. 4. İntegral hesaplamaları ve uygulamaları hakkında bilgi kazanır. 				
Dersin İçeriği	Sayılar Fonksiyonlar Fonksiyonlarda Limit ve Süreklilik Kavramı Türev ve Uygulamaları Belirsiz İntegral, ters trigonometrik ve ters Hiperbolik fonksiyonlar, integral ve uygulamaları konularını kapsamaktadır.				
Haftalar	Konular				
1	Sayılar				
2	Fonksiyonlar				
3	Fonksiyon türleri ve özellikleri				
4	Limit ve özellikleri				
5	Limite belirsizlikler				
6	Süreklilik				
7	Ara sınav				
8	Sürekliliğin Uygulamaları				
9	Türev tanımı, Türev alma kuralları				
10	Fonksiyon türlerinin türevleri				
11	Türev teoremleri ve türevin geometrik yorumu				
12	Türevin (optimizasyon problemlerine) uygulanması (Quiz)				
13	Eğri çizimleri				
14	Belirsiz integral tanımı ve integral alma yöntemleri				
Genel yeterlilikler					
1. Matematik ve Olasılık uygulamalarını rasyonel ve analitik bir şekilde yorumlayabilir.					
Kaynaklar					
Çoker D., Özer O., Taş K. (1996). <i>Genel Matematik</i> , Cilt 1. Thomas, G. B. and Finney, R. L. (1998). " <i>Calculus and Analytic Geometry</i> ", 9th ed., Addison Wesley.					
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
ÖÇ1	1	2	1	1	5	4	3	4	1	1	3	1
ÖÇ2	4	2	3	1	4	3	3	3	2	2	3	1
ÖÇ3	1	4	4	2	2	3	2	2	1	1	1	2
ÖÇ4	1	3	3	2	2	3	2	2	1	1	2	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

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Matematik	2	2	3	2	3	3	2	3	1	1	2	1