

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Matematik	3302105	I	2+2	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Birinci sınıf öğrencilerine, temel kavramlardan başlayarak matematik bilgisi edindirilir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Matematiğin temel konuları hakkında bilgi sahibi olur. 2. Türev ve diferansiyel denklemleri öğrenir. 3. Grafik çizimi yapar. 				
Dersin İçeriği	Bir doğrunun analitik incelenmesi. Fonksiyonlar, limit kavramı, türev ve uygulaması, lineer dönüşümler, matrisler ve uygulamaları				
Haftalar	Konular				
1	Reel ve kompleks sayılar.				
2	Fonksiyon ve fonksiyon çeşitleri.				
3	Limit, süreklilik, limite ait uygulamalar.				
4	Türev ve türevin çeşitli uygulamaları				
5	Ters trigonometrik fonksiyonlar				
6	Üstel fonksiyon ve logaritma fonksiyonu, Hiperbolik fonksiyonlar				
7	Arasınava				
8	Parametrik denklemler, kutupsal koordinatlar				
9	Diferansiyel, eğrilik,				
10	Eğrilik yarıçapı, eğrilik dairesi				
11	Ortalama teoremi				
12	Taylor ve Maclaurin formülleri, belirsiz şekiller				
13	Determinantlar, matrisler, Lineer denklem sistemleri, matris formları, vektörler				
14	Determinantlar, matrisler, Lineer denklem sistemleri, matris formları, vektörler				
Genel Yeterlilikler					
Kaynaklar					
Cengizhan Murathan, vd. (2002), <i>Çözümlü Diferansiyel Geometri Problemleri Cilt: 2</i> , Ankara: Bilim Yayınları Hacısalıhoğlu H., (2005), <i>Lineer Cebir Cilt:2</i> , Ankara:Hacısalıhoğlu Yayıncılık					
Değerlendirme Sistemi					
Arasınava: %40 Final:%60 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	4	3	3	4	3	4	3	4	2	4	4	4	5	4	5
ÖÇ2	5	3	3	3	3	3	3	4	2	4	5	4	4	5	4
ÖÇ3	3	3	3	2	3	2	3	4	3	4	4	4	3	3	3
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

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Matematik	4	3	3	3	3	3	3	4	2	4	4	4	4	4	4