Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**MAT199 - Genel Matematik I**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	5+1
AKTS	**6.5**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. MURAT LİMONCU

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Yok
Önerilen Kaynaklar	Edwards, C.H. & Penney, D.E. (1988) Calculus and Analytic Geometry. Prentice Hall.
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Gerçel sayılar ve gerçel eksen. Aralıklar, mutlak değer fonksiyonu ve özellikleri. Eşitsizliklerin çözümü. Düzlemde Kartezian koordinatlar, iki nokta arasındaki uzaklık. Grafik çizme örnekleri.	
2. hafta		Düzlemde Koordinat sistemi, Doğru denklemi,Çember ve Koniklerin denklemleri	
3. hafta		Fonksiyon Kavramı,Fonksiyonların Grafiği,Tek ve çift Fonksiyonlar; Simetri ve Yansıma	
4. hafta		Fonksiyonlarla İşlemler, Bileşke Fonksiyon ve Parçalı Tanımlı Fonksiyonlar	
5. hafta		Trigonometrik Fonksiyonlar	
6. hafta		Limit,Süreklilik.Türev	
7. hafta		Limit, süreklilik, Türev	
8. hafta		Türev Kavramı	
9. hafta		Trigonometrik Fonksiyonların Türevi	
10. hafta		Diferansiyel Hesabın Ortalama değer teoremi, Artan ve Azalan Fonksiyonlar, Küçük DeğişikliklerinYaklaşık Hesabı,Kompleks sayılar	
11. hafta		Yüksek Mertebeden Türevler, Kapalı Fonksiyonların Türevleri,	
12. hafta		Ters fonksiyonlar,Üstel,Logaritmik fonksiyonlar	
13. hafta		Logaritmik fonksiyonlar	
14. hafta		Türevin uygulamaları	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Genel Matematik ile ilgili temel kavramları açıklayabilecektir.
2	Bir değişkenli fonksiyon için analizin limit ve türevle bağlı temellerini açıklayabilecektir.
3	Sürekli fonksiyonların temellerini açıklayabilecektir.
4	Fonksiyonun türevi ile ilgili temelleri ifade edebilecektir.
5	Türev kavramını ekstramum değerleri bulma, grafik çizme ve bağıl oran problemlerine uygulayabilecektir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
1.Ara Sınav	1	20
Dönem Sonu Sınavı	1	50
2.Ara Sınav	1	30
	Toplam (%)	**100**