Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**MAT105U - Matematik I**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	0+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. NAMIK KEMAL ERDOĞAN

Dersin Veriliş Biçimi	Uzaktan eğitim
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Bu dersin Anadolu Üniversitesi yayını kitabı haricinde herhangi bir zorunlu ya da önerilen kaynağı bulunmamaktadır.
Staj & Uygulama	Bu ders için staj veya uygulama yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Kümeler ve Küme İşlemleri	
2. hafta		Sayı Kümeleri, Aralık Kavramı, Mutlak Değer	
3. hafta		Polinom Fonksiyonunun Tanımı, Birinci Dereceden Polinom Fonksiyonlarının İncelenmesi	
4. hafta		İkinci Dereceden Polinom Fonksiyonlarının İncelenmesi	
5. hafta		Birinci Dereceden ve İkinci Dereceden Eşitsizliklerin Çözümü	
6. hafta		Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar	
7. hafta		Ara Sınav	
8. hafta		Limit ve Süreklilik	
9. hafta		Türev Kavramı ve Türevin Uygulamaları	
10. hafta		Matrisler ve Matris Üzerinde Yapılan İşlemler	
11. hafta		Doğrusal Denklem Sistemlerinin Çözümü	
12. hafta		Çok Değişkenli Fonksiyonlar, Kısmi Türev	
13. hafta		Türev Piyasa Dengesi, Başabaş Analizi	
14. hafta		Dönem sonu sınavı	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Küme kavramını tanımlayabilmek; kümelerin kesişimi, birleşimi ve farkını ifade edebilmek; sayı kümelerini tanımlayabilmek ve aralarındaki ilişkileri açıklayabilmek.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
2	Fonksiyon kavramını tanımlayabilecek; bir fonksiyonun tanım ve değer kümesini açıklayabilecek; bir fonksiyonun grafiğinin nasıl çizilebileceğini ifade edebilmek.
3	Polinom fonksiyonu tanımlayabilmek; bir polinom fonksiyonun derecesini belirleyebilmek; bir bilinmeyenli birinci dereceden denklemin çözümünü bulabilmek; bir bilinmeyenli ikinci dereceden denklemin çözüm kümesini belirleyebilecek; birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliğin çözüm kümesini bulabilmek; ikinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliğin çözüm kümesini belirleyebilmek.
4	Üstel ve logaritmik fonksiyonları tanımlayabilmek; üstel ve logaritmik fonksiyonların özelliklerini açıklayabilmek; üstel ve logaritmik fonksiyonların grafiklerini belirleyebilmek; üstel ve logaritmik fonksiyonların uygulamalarını açıklayabilmek.
5	Limit, süreklilik ve türev kavramlarını açıklayabilmek; fonksiyonların türevlerini hesaplayabilmek; türev uygulamalarını açıklayabilmek.
6	Matris kavramını tanımlayabilmek; matrisler üzerinde toplama ve çarpma işlemlerini yapabilmek; doğrusal denklem sistemlerinin çözümünü belirleyebilmek.
7	Çok değişkenli fonksiyonların tanım ve değer kümelerini açıklayabilmek; kısmi türevi hesaplayabilmek; iki değişkenli fonksiyonların yerel maksimum ve yerel minimum noktalarını belirleyebilmek; çok değişkenli fonksiyonların uygulamaları ifade edebilmek.
8	Piyasa dengesini hesaplayabilmek; başa-baş analizi yapabilmek; marjinal maliyet ve marjinal gelir fonksiyonunu bulabilmek; bir malın talep fiyat esnekliğini hesaplayabilmek.

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	30

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
Dönem Sonu Sınavı	1	70
	Toplam (%)	**100**