Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**MAT161 - Matematik I**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**5.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. BAHAR BERBEROĞLU, PROF. DR. NAMIK KEMAL ERDOĞAN, DR. ÖĞR. ÜYESİ BİLAL SARAÇ, DOÇ. DR. ÇAĞLAR KARAMAŞA

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	N. Kemal Erdoğan, MATEMATİK I İşletme ve Ekonomi Uygulamalı, Nisan Kitabevi, 2013.
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Sayılar , gerçel sayı sistemi ve aralıklar ve aralıklar üzerinde küme işlemleri,mutlak değer	
2. hafta		Bağıntı, fonksiyon, fonksiyonların özellikleri	
3. hafta		Polinom fonsiyonlar, doğrusal fonksiyon, ikinci dereceden fonksiyonlar, parçalı tanımlı fonksiyonların grafiklerinin çizilmesi	
4. hafta		Üstel ve logaritma fonksiyonu, üstel fonksiyonun uygulamaları	
5. hafta		Doğrunun eğimi, doğrunun denklemi, iki doğrunun kesişimi, doğrusal fonksiyonların uygulamaları	
6. hafta		Lineer eşitsizlik ve lineer eşitsizlik sistemleri	
7. hafta		Bir Fonksiyonun limiti, sağdan ve soldan limit, fonksiyonlarda limitin özellikleri	
8. hafta		Tek değişkenli fonksiyonlarda türev, türev alma kuralları	
9. hafta		Tek değişkenli fonksiyonlarda türev, türev alma kuralları	
10. hafta		Tek değişkenli fonksiyonlarda türev, türev alma kuralları	
11. hafta		Türevin Uygulamaları; Artan ve azalan fonksiyonlar, maksimum ve minimum noktalarının bulunması, ikinci türev ve konkavlık, büküm noktasının bulunması, limitlerde belirsiz şekiller	
12. hafta		Türevin ekonomi ve işletme uygulamaları, bir fonksiyonun grafiğinin çizilmesi	
13. hafta		Bir fonksiyonun grafiğinin çizilmesi, Çok değişkenli fonksiyonlar, Üç boyutlu koordinat sistemi	

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
14. hafta		Kısmi türev, İki değişkenli fonksiyonların ekstremumları	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Aralıklar üzerinde küme işlemlerini ve değişkenler arasındaki fonksiyonel ilişkiyi tanımlayabilecektir.
2	Doğrunun analitik olarak incelenmesini yapabilecek ve uygulamada açıklayabilecektir.
3	Gerçel değerli bir fonksiyonun bir noktadaki limitini ve bir nokta komşuluğundaki davranışını tanımlayabilecektir.

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	40
Dönem Sonu Sınavı	1	60
	Toplam (%)	**100**