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

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	Kobu , B. İşletme Matematiği (1997),Avcıol Basım Yayın Göğüş,M.,Matematik (1983) , Anadolu Üniversitesi Açık Öğretim Yayınları Göğüş, M. ,Koçak Ş.,Üreyen M.,MAtematik I (1993), Birlik ofset
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Sayılar, Gerçel sayı sistemi, Bağıntı ve Fonksiyon, Fonksiyonların Özellikleri	
2. hafta		Polinom fonksiyonlar, Doğrusal fonksiyonlar, İkinci-Dereceden Fonksiyonlar, Parçalı Fonksiyonların Grafiğinin Çizilmesi, Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar, Üstel Fonksiyonun Uygulamaları	
3. hafta		Bir doğrunun eğimi, Doğru denklemi, İki doğrunun kesişimi	
4. hafta		Lineer eşitsizlikler ve Lineer eşitsizlik sistemleri	
5. hafta		Bir fonksiyonun limiti, Sağdan ve soldan limit, limit özellikleri	
6. hafta		Tek değişkenli fonksiyonlarda türev, türev kuralları	
7. hafta		Türevin Uygulamaları, Artan ve azalan fonksiyonlar, maksimum ve minimum noktalarının bulunması , ikinci türev ve konkavlık, büküm noktasının bulunması	
8. hafta		Limitlerde belirsiz şekiller	
9. hafta		Bir fonksiyonun grafiğinin çizilmesi	
10. hafta		Bir fonksiyonun grafiğinin çizilmesi, Çok değişkenli fonksiyonlar	
11. hafta		Üç boyutlu koordinat sistemi	
12. hafta		İkinci dereceden kısmi türev	
13. hafta		İki değişkenli fonksiyonların ekstremumları	
14. hafta		Kısıtlı optimizasyon	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Bir fonksiyonun tersini hesaplar.
2	Üstel ve logaritmik fonksiyonları tanımlar.
3	Türev kavramını açıklayabilecektir.
4	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.