Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**MAT179 - Matematik**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**5.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	ÖĞR. GÖR. YAŞAR ÖDÜL

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	Ş. Koçak, M. Göğüş, M. Üreyen, \"İktisadi uygulamalı matematik I\", Eskişehir, 1993.
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Kümeler, Kümelerde Bazı İşlemler, Gerçel Sayı Kümeleri	
2. hafta		Fonksiyonlar, Fonksiyonlarda İşlemler, Ters Fonksiyon	
3. hafta		Rasyonel Fonksiyonlar, Cebirsel Fonksiyonlar, Bir Fonksiyonun En Geniş Tanım Kümesini Bulunması	
4. hafta		Doğruların Analitik İncelenmesi	
5. hafta		Paraboller ve İkinci Dereceden Denklemler	
6. hafta		Eşitsizlikler	
7. hafta		Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar	
8. hafta		Bazı İktisadi Uygulamalar	
9. hafta		Limit ve Süreklilik Kavramları	
10. hafta		Türev Kavramı	
11. hafta		Türev Kavramının Özellikleri	
12. hafta		Türevin Uygulamaları: Artan-Azalan Fonksiyonlar ve Konveks-Konkav Fonksiyonlar	
13. hafta		Yerel Ekstremum Noktaları ve Değerleri	
14. hafta		Türev Yardımı ile bir Fonksiyonun Grafiğinin Çizilmesi	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Kümelerde temel işlemleri yapar

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
2	Fonksiyon kavramı ile ilgili temel kavramları anlar
3	Üstel ve logaritmik fonksiyonları tanır
4	Süreklilik ve limit kavramlarını anlar
5	Türev kavramını ve uygulamalarını anlar

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**