Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**MAT110U - Mathematıcs II**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	0+0
AKTS	**5.0**
Ders Dili	İngilizce
Ders Türü	Alan Dışı Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	Prof.Dr.Tangül Kabael

Dersin Veriliş Biçimi	Uzaktan Eğitim
Önkoşullar	Matematik I
Önerilen Kaynaklar	Anadolu Ünv. Açık Öğretim Fakültesi Yayınları, Mathematics II ders kitabı, Anadolu Ünv. e-kampus ders materyalleri

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Belirsiz integral, integral alma teknikleri	
2. hafta		Alan problemi, belirli integral	
3. hafta		Kalkulüsün temel teoremi, iki eğri arasındaki alan, bir fonksiyonun ortalama değeri	
4. hafta		Marjinal fonksiyondan toplam fonksiyonun türetilmesi, tüketici ve üretici fazlası	
5. hafta		Lorenz eğrisi ve Gini indeksi, gelirin bugünkü ve gelecekteki değeri	
6. hafta		Birinci dereceden adi diferansiyel denklemler, Birinci dereceden adi diferansiyel denklemlerin uygulamaları, İkinci dereceden homojen diferansiyel denklemler	
7. hafta		Arasınav	
8. hafta		Matrisler, Lineer denklem sistemleri	
9. hafta		Graf tanımı, Konigsberg köprü problemi, Düzlemsel Graf, köşeleri boyama, ağaç.	
10. hafta		Lineer programlamanın yapısı, lineer eşitsizlikler sistemi, kısıtlama kümesi, hedef fonksiyonu, genel lineer programlama problemi	
11. hafta		Lineer programlama probleminin grafiksel yöntemle çözümü	
12. hafta		Oyun kuramına giriş	
13. hafta		Maximin - Minimax stratejileri, oyunun küçük ve büyük değerleri	
14. hafta		Final sınavı	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Öğrenciler basit fonksiyonların anti türevlerini bulabilir.
2	Öğrenciler integral alma tekniklerini uygulayabilir.
3	Öğrenciler belirli integral hesaplayabilir.
4	Öğrenciler integral bazı ekonomik bağlamlara uygulayabilir.
5	Öğrenciler Lorenz Curve and Gini Index bulabilir.
6	Öğrenciler diferansiyel denklemleri çözebilirler.
7	Öğrenciler matrislerle manipülasyonlar yapabilirler.
8	Öğrenciler lineer denklem sistemlerini çözebilir.
9	Öğrenciler Graf tanımlayabilir.
10	Öğrenciler Konigsberg Köprü problemini uygulayabilir.
11	Öğrenciler düzlemsel grafı tanımlayabilir.
12	Öğrenciler ağaç grafı tanımlayabilir.
13	Öğrenciler lineer programlama problemlerini çözer.
14	Öğrenciler oyun teorisi problemlerini çözer.

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**