Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**İKT216U - Mathematıcal Economıcs**
Ders Türü	IV.Yarıyıl
Teori + Uygulama	0+0
AKTS	**7.0**
Ders Dili	İngilizce
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	Prof. Dr. Selim YILDIRIM

Dersin Veriliş Biçimi	Uzaktan eğitim
Önkoşullar	MAT109U Matematik I (ENG)MAT110U Matematik II (ENG)
Önerilen Dersler	Alınması önerilen ders bulunmamaktadır
Önerilen Kaynaklar	Mathematical Economics (Matematiksel İktisat), AÖF yayınları
Staj & Uygulama	Staj veya uygulama yok.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Kümeler, Fonksiyonlar ve Fonksiyonların Özellikleri	
2. hafta		Limit ve türev	
3. hafta		Matrisler ve Denklem Sistemlerinin Matrislerle Çözümü	
4. hafta		Girdi Çıktı Analizi	
5. hafta		1. ve 2. Ünite için İktisadi Uygulama Örnekleri ve Çözümleri	
6. hafta		3. ve 4. Ünite için İktisadi uygulama Örnekleri ve Çözümleri	
7. hafta		Arasınav	
8. hafta		Kısıtsız ve Kısıtlı Optimizasyon	
9. hafta		Intergaller	
10. hafta		Fark Denklemleri	
11. hafta		Diferansiyel Denklemler	
12. hafta		5. ve 6. Ünite için İktisadi Uygulama Örnekleri ve Çözümleri	
13. hafta		7. ve 8. Ünite için İktisadi Uygulama Örnekleri ve Çözümleri	
14. hafta		Dönem Sonu Sınavı	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Türevin matematiksel ve iktisadi anlamını açıklayarak, türevi iktisadi analizde kullanabilmek.
2	Doğrusal ve karesel fonksiyonları tanımlayıp iktisattaki kullanım alanlarını açıklayabilmek.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
3	Üstel ve logaritmik fonksiyonların temel özelliklerini açıklayarak bu tip fonksiyonların iktisat lisans eğitiminde hangi alanlarda, ne amaçla kullanıldığını tanımlayabilmek.
4	Doğrusal denklem sistemlerinin çözüm metodlarını açıklayarak iktisadi uygulamalarını yapabilmek.
5	Matris cebiri terminolojisi ile kullanılan notasyonları tanıyarak ters matris, Gauss Yöntemi ve Cramer kuralı ile denklem sistemlerini çözebilmek.
6	Çok değişkenli fonksiyon kavramını tanımlayıp, iki ve daha fazla değişkenli fonksiyonları iktisadi konularda kullanabilmek.
7	İktisadi fonksiyonlarda optimizasyon kavramını tanımlayıp tek ve çok değişkenli fonksiyonların maksimum ve minimum noktalarını bulabilmek.
8	İktisadi fonksiyonlarda kısıtlı optimizasyon kavramını tanımlayarak iki değişkenli fonksiyonlarda kısıtlı optimizasyon problemlerini çözebilmek.

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
Dönem Sonu Sınavı	1	70
	Toplam (%)	**100**