Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**İKT303U - Matematiksel İktisat**
Ders Türü	V.Yarıyıl
Teori + Uygulama	0+0
AKTS	**7.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. SEZGİN AÇIKALIN

Dersin Veriliş Biçimi	Uzaktan eğitim
Önkoşullar	Dersin önkoşulu bulunmamaktadır
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Bu dersin Anadolu Üniversitesi yayını kitabı haricinde herhangi bir zorunlu ya da önerilen kaynağı bulunmamaktadır.
Staj & Uygulama	Bu ders için staj veya uygulama yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Türev ve Kuralları	
2. hafta		Tek Değişkenli Fonksiyonlar	
3. hafta		Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar	
4. hafta		Eşanlı denklem Sistemleri	
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		Matrisler ve Denklem Sistemlerinin Matrislerle Çözümü	
9. hafta		Çok Değişkenli Fonksiyonlar	
10. hafta		Kısıtsız Optimizasyon	
11. hafta		Kısıtlı Optimizasyon	
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.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
2	Doğrusal ve karesel fonksiyonları tanımlayıp iktisattaki kullanım alanlarını açıklayabilmek.
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**