

İktisat Bölümü / İktisat Bölümü / İktisat						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
IKT3141	Matematiksel İktisat	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Temel matematiksel yöntemlerin iktisatta kullanılışı hakkında bilgi vermek					
Dersin İçeriği	: Matematikteki türev ve matris yöntemlerini iktisadın üretici ve tüketici dengesi modellerine uygulamak.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Emine Kılavuz, İktisatçılar için Matematik, Seçkin Yay, 2015.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Anlatım					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Düzenli olarak derse katılım beklenmektedir.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Arş. Gör. Çağlar Orak					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Dersi veren öğretim eleman yardımcısı bulunmamaktadır.					
Dersin Verilişi	: Örgün Öğretim					
En Son Güncelleme Tarihi	: 12.08.2025 16:32:23					
Dosya İndirilme Tarihi	: 18.11.2025					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Matematiksel yöntemleri iktisadi analizlere uygular
2 Türevin iktisattaki kullanımını kavrar.
3 Doğrusal modelleri matrisler ile çözümler.
4 Çok değişkenli fonksiyonlarda optimizasyonu kavrar.
5 Branş derslerinde uygulama yapabilme ve geliştirebilme yeteneğini kazanır.

Ön / Yan Koşullar							
Ders Kodu	Ders Adı	Koşul	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Giriş ve Temel Kavramlar				*Anlatım	
2.Hafta	*Fonksiyonlar ve Grafikler				*Anlatım	
3.Hafta	*Türev ve Marjinal Analiz				*Anlatım	
4.Hafta	*Kısmi Türev ve Optimizasyon				*Anlatım	
5.Hafta	*Maksimizasyon ve Minimizasyon				*Anlatım	
6.Hafta	*Kısıt Altında Optimizasyon (Lagrange Yöntemi)				*Anlatım	
7.Hafta	*Eşanlı Denklem Sistemleri				*Anlatım	
8.Hafta	*Matrisler ve Determinantlar				*Anlatım	
9.Hafta	*Girdi-Çıktı Analizi (Leontief Modeli) *Girdi-Çıktı Analizi (Leontief Modeli)				*Anlatım	
10.Hafta	*Entegrasyon ve İktisadi Uygulamalar				*Anlatım	
11.Hafta	*Diferansiyel Denklemler ve Dinamik Modeller				*Anlatım	
12.Hafta	*Karar Teorisi ve Belirsizlik Altında Seçimler				*Anlatım	
13.Hafta	*Dinamik Optimizasyon (Kalkülüs of Variations – Temel Seviye)				*Anlatım	
14.Hafta	*Genel Tekrar ve Uygulamalar				*Anlatım	

Değerlendirme Sistemi %
1 Vize : 40,000

2 Kısa Sınav : 0,000
3 Ödev : 0,000
4 Derse Katılım : 0,000
5 Uygulama / Pratik : 0,000
6 Araştırma Sunumu : 0,000
7 Final : 60,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	3,00	42,00
Ara Sınav Hazırlık	1	20,00	20,00
Derse Katılım	14	3,00	42,00
Final Sınavı Hazırlık	1	30,00	30,00
Vize	1	1,00	1,00
Final	1	1,00	1,00
Toplam : 136,00			
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 5			
AKTS : 5,00			

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi								
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8
Ö.Ç. 1	5	4	2	5	3	3	5	2
Ö.Ç. 2	5	4	2	5	3	3	5	2
Ö.Ç. 3	5	4	2	5	3	3	5	2
Ö.Ç. 4	5	4	2	5	3	3	5	2
Ö.Ç. 5	5	4	2	5	3	3	5	2
Ortalama	4,40	3,60	1,40	4,60	3,20	2,60	4,60	2,40

Ders/Program Çıktıları İlişkisi							
P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8
5	4	2	5	3	3	5	2