



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

İKTİSAT ANABİLİM DALI UYGULAMALI EKONOMETRİ I DERSİ ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKTS	Eğitim Dili
İKT-6105.01..1	UYGULAMALI EKONOMETRİ I	5	S	3+0+0	3	5	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)

Bu ders, genel olarak, aşağıdaki konuları içerir:

- Ekonometri biliminin tanımı, kapsamı, amacı ve metodolojisi,
- Regresyon analizinin niteliği, tek-denklemlili basit (2-değişkenli) regresyon modelleri hakkında pratik bilgiler,
- Basit regresyon modellerinin tahmini: Sıradan en küçük kareler (OLS) tekniği, OLS tahmincilerinin türetilmesi,
- Klasik doğrusal regresyon modelinin (CLRM) varsayımları, OLS tahmincilerinin standart hataları, hata teriminin olasılık dağılımı,
- OLS parametre ve hata varyansı tahmincilerinin CLRM varsayımları altında sapmasızlığının (unbiasedness) ispatı,
- Belirlilik (determinasyon) katsayısı: Hesaplanış yöntemleri ve anlamı,
- Basit regresyon modeli parametrelerinin, standart hatalarının ve uyum iyiliği (belirlilik) katsayısının tahminine yönelik bir uygulama,
- Değişkenlerde non-lineer (doğrusal-dışı) model kalıpları, parametrelerin yorumlanması ve bazı örnek uygulamalar,
- Basit regresyon modeli için aralık tahmini ve hipotez testi (teori ve uygulama),
- Zaman-serisi analizine giriş (teori ve uygulama).

Dersin Amacı

Bu dersin amacı, öğrencilerin, ekonometri bilimi ile ilgili, ileri düzeydeki birtakım temel teorik ve pratik bilgileri edinmelerini sağlamaktır.

Dersin Seviyesi

Yüksek Lisans

Dersin Öğretim Dili

Türkçe

Öğretim Yöntemi

(X) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit

Dersi Yürüten Öğretim Elemanları

Dr. Öğr. Üyesi Fatih ÇİFTÇİ

Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i

Dersin Öğrenme Çıktıları

- 1-Ekonometri bilimini tanıy ve bu bilimin, iktisadi öngörülerin testi için bir araç olarak kullanılabileceğini kavrar.
- 2-Tek-denklemlili basit (2-değişkenli) yatay-kesit regresyon modelleri hakkında, zaman-serisi modelleri hakkında ve değişkenlerde non-lineer modeller hakkında teorik ve pratik bilgiler edinir.
- 3-Sıradan en küçük kareler (OLS) tekniği yardımıyla basit regresyon modeli parametrelerinin nasıl tahmin edilebileceğini öğrenir.
- 4-Klasik doğrusal regresyon modelinin istatistiki özelliklerine dair ve OLS tahmincilerinin hangi durumlarda ideal özelliklere sahip olduğuna dair bilgi sahibi olur.
- 5-Sıradan en küçük kareler tahmincilerinin standart hatalarını ve modelin uyum iyiliğini tanıy.
- 6-Basit regresyon modeli için katsayı, standart hata ve uyum iyiliği değerlerinin nasıl hesaplandığını bilir; aralık tahmini ve hipotez testi konularında teorik ve uygulamalı bilgiler edinir.

DERS İÇERİĞİ		
Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Ekonometrinin tanımı ve kapsamı, ekonometrinin ayrı bir bilim dalı olarak ortaya çıkışı, ekonometrik analizin aşamaları	Konu anlatımı
2	Regresyon analizinin doğası (1): Regresyon teriminin kökeni ve modern yorumu, deterministik ilişki-istatistiki ilişki ayırımı, nedensellik-regresyon ayırımı, korelasyon-regresyon ayırımı	Konu anlatımı
3	Regresyon analizinin doğası (2): Ekonometri terminolojisi ve bazı notasyonlar, veri derleme türleri, değişkenlerin ölçüm ölçekleri	Konu anlatımı
4	Basit (2-değişkenli) regresyon modeline giriş: Varsayımsal bir örnek, popülasyon ve örneklem regresyon fonksiyonu, parametrelerde ve değişkenlerde doğrusallık, hata teriminin regresyon modelinde bulunma nedenleri, log-log model kalıbı ve uygulaması	Konu anlatımı, Uygulama
5	Basit regresyon modeli tahmini (1): Sıradan en küçük kareler (OLS) tekniği (OLS tahmincilerinin türetilmesi), log-lin ve lin-log model kalıpları ve uygulamaları	Konu anlatımı, Uygulama
6	Basit regresyon modeli tahmini (2): Klasik doğrusal regresyon modelinin varsayımları, evrik (ters) model kalıbı ve uygulaması	Konu anlatımı, Uygulama
7	Basit regresyon modeli tahmini (3): OLS tahmincilerinin standart hataları, Gauss-Markov teoremi	Konu anlatımı
8	Gauss-Markov teoremi varsayımları altında OLS tahmincilerinin sapmasızlığının ispatı, polinomial regresyon model kalıpları ve uygulamaları	Konu anlatımı, Uygulama
9	Determinasyon (belirlilik) katsayısı (hesaplama yöntemleri ve anlamı), basit regresyon modelinin katsayıları, standart hataları ve belirlilik katsayısı değerlerinin tahminine yönelik numerik bir örnek ve bulguların yorumlanması	Konu anlatımı, Uygulama
10	Gauss-Markov teoremi ve hata teriminin normal dağılımı: Klasik normal doğrusal regresyon modeli	Konu anlatımı
11	Basit regresyon modeli için aralık tahmini ve hipotez testi (1): Aralık tahminine dair temel bilgiler, sabit ve eğim parametreleri için güven aralıkları, hata varyansı için güven aralığı, güven aralığı yaklaşımıyla hipotez testi	Konu anlatımı
12	Basit regresyon modeli için aralık tahmini ve hipotez testi (2): Anlamlılık testi yaklaşımıyla hipotez testi, hipotez testine dair bazı pratik bilgiler, aralık tahmini ve hipotez testi için örnek bir uygulama	Konu anlatımı, Uygulama
13	Basit regresyon modeli için aralık tahmini ve hipotez testi (3): Regresyon analizi ve varyans analizi karşılaştırması, bağımlı değişkenin alacağı değerlerin öngörülmesi, regresyon sonuçlarının raporlanması ve bu sonuçların değerlendirilmesi	Konu anlatımı, Uygulama
14	Zaman-serisi analizlerine giriş: Sahte regresyon sorunu, durağanlık ve eş-bütünleşme (uygulamalı anlatım)	Konu anlatımı, Uygulama
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

1. Gujarati, D.N., Porter, D.C. (2012). Temel Ekonometri (5. Basımdan Çeviri: Şenesen, Ü., Şenesen, G.G.). İstanbul: Literatür Yayıncılık. (Temel Kaynak)
2. Gujarati, D. (2016). Örneklerle Ekonometri (İkinci Basımdan Çeviri). Çeviren: N. Bolatoğlu. Ankara: BB101 Yayınları.
3. Wooldridge, J.M. (2013). Ekonometriye Giriş: Modern Yaklaşım (4. Basımdan Çeviri: Çağlayan, E., Ed.) (Cilt I). Ankara: Nobel Akademik Yayıncılık.

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev		
Uygulama		
Forum / Tartışma Uygulaması	2	%10
Kısa Sınav (Quiz)	3	%90
Dönem İçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	2	28
Uygulama	8	1,75	14
Forum/ Tartışma Uygulaması	2	2,5	5
Okuma	14	2	28
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	14	1	14
Materyal Tasarlama, Uygulama	5	1	5
Rapor Hazırlama			
Sunu Hazırlama			
Sunum			
Final Sınavı	1	1	1
Final Sınavına Hazırlık	5	3	15
Diğer (Belirtiniz: Ara Sınavı Etkinlikleri İçin Bireysel Çalışma)	5	3	15
Toplam İş Yüğü			125
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			125/25
Dersin AKTS Kredisi			5
Not: Dersin iş yükü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.			

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program / Öğrenme Çıktıları	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
1	İktisat bilimi ile ilgili temel kavramları, varsayımları, yöntemleri ve sorunları anlayabilme becerisi kazandırır.	4	4	3	3	4	5
2	Güncel ekonomik olayları kavrama, analiz etme ve yorumlayabilme becerisi kazandırır.	5	4	3	2	3	5
3	Piyasalardaki gelişmeleri anlayabilme ve analiz edebilme yeti sağlar.	4	3	3	2	3	4

4	Uluslararası iktisadi faaliyetleri iktisat teorileri çerçevesinde açıklayabilmeyi sağlar.	4	4	4	3	4	4
5	İktisat politikalarının etkilerini inceleyebilme ve uygulanan politikaları analiz edebilme yeteneği kazandırır.	4	3	3	3	4	5
6	Bir araştırmada uygulanması gereken aşamaları bilme ve bilimsel araştırma yapabilme imkânı sunar.	5	4	4	4	4	4
7	Türkiye ekonomisi üzerine yorum yapabilme becerisi sunar.	4	3	2	2	3	4
8	Para, banka ve finansal sistemin temel öğeleri ve bu öğelerin işleyişlerini öğretir.	3	2	2	2	3	3
9	Bilgisayar sistemleri ile ilgili temel bilgileri öğrenme ve kullanabilme yeteneği kazandırır.	3	3	3	3	3	4
10	Temel İngilizce yapıları öğrenebilme ve öğrendikleri dili günlük hayatta ve gelecekte iş yaşamında kullanabilme imkânı tanır.						
11	Yazılı ve sözlü anlatımda ana dilin doğru ve güzel kullanılmasını sağlar.						
12	Sayısal verilerle çalışabilme, istatistiksel veri analizi ile ilgili araçları kullanabilme becerisi kazandırır.	5	5	5	5	5	5
13	Muhasebe mantığı ve prensiplerini uygulama imkânı sunar.						
14	Ekonomik büyüme ve kalkınma teorileri çerçevesinde ülkelerin büyüme ve kalkınma faaliyetlerini yorumlayabilme becerisi sağlar.	3	2	2	1	2	3
15	Analitik düşünme, strateji oluşturma, sorun çözme ve doğru kararlar verebilme yeteneği sağlar.	4	3	3	3	3	4

ÖÇ: Öğrenme Çıktısı.

Katkı Düzeyi: (1) Çok düşük, (2) Düşük, (3) Orta, (4) Yüksek, (5) Çok yüksek.