

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Econometric Methods / Econometric Methods	
Ders Kodu / Course Code	9101055192003	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Second Cycle / Second Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	8.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Matematik ve istatistiği ekonomik verilere uygulayabilme becerisi kazandırmak, ekonometrik analizin gücü ve sınırlamalarını öğretmektir.	The objective of this course is to gain students the ability of applying mathematics and statistics to economic data and to teach power and limitations of econometric analysis.
İçeriği / Content	Ekonometrinin konusu, bazı temel matematik kuralları, temel istatistik kuralları - Ekonometrik model kalıpları (doğrusal, parabolik, yarı-logaritmik, çift logaritmik) - Tek denklemlili ekonometrik modeller - Çoklu regresyon tahmin ve hipotez testleri, matrislerle çözüm yöntemi - Klasik regresyon modelinden sapmalar - Çoklu doğrusal bağlantı, değişen varyans, otokorelasyon, spesifikasyon hataları, gösterge değişkenli modeller	Topic of econometrics, some basic mathematical rules, basic statistical rules- Micro, macro and sectoral models- Econometric model patterns (linear, parabolic, semi-logarithmic, and double logarithmic), Econometric models consisting of single variable- Multiple regression estimation and hypothesis tests, solution techniques with matrices- Deviations from classical regression model- Multicollinearity, varying variance, autocorrelation, specification errors, models including dummy variables.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ertek, T., Ekonometriye giriş Akkaya, Ş., Pazarlıoğlu, V., Ekonometri I Gujarati, D.N., Basic Econometrics	Ertek, T., Ekonometriye giriş Akkaya, Ş., Pazarlıoğlu, V., Ekonometri I Gujarati, D.N., Basic Econometrics
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Özge ELMASTAŞ GÜLTEKİN	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İstatistiksel ve ekonomik teoriyi gerçek yaşam problemlerine uygulayabilme becerisi	Gaining the ability of applying statistical and economical theory to real life problems
2	Ekonometrik analizdeki yeni gelişmeler konusunda bilgi sahibi olmak	Informing students about new developments in econometric analysis
3	Paket programlar yardımıyla veri setlerini analiz etme ve yorumlama becerisi	Analyzing and interpreting data sets with the help of packaged softwares

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ekonometrinin konusu, bazı temel matematik kuralları, temel istatistik kuralları				
	Topic of Econometrics - Some basic mathematical rules - Basic statistical rules				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mikro, makro ve sektörel modeller				
	Micro, macro, and sector-specific models				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ekonometrik model kalıpları (Doğrusal, parabolik, yarı-logaritmik, çift logaritmik)				
	Econometric model patterns (Linear, parabolic, semi-logarithmic-double logarithmic)				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tek denklemlilik ekonometrik modeller (Tek açıklayıcı değişken)				
	Econometric models consisting of single variable (Single explanatory variable)				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çoklu regresyon, tahmin ve hipotez testleri				
	Multiple regression estimation and hypothesis tests				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Çoklu regresyon modelinin matrislerle çözümü				
	Solution techniques of multiple regression model with matrices				
7	Klasik regresyon modelinden sapmalar- Çoklu doğrusal bağlantı, değişen varyans				
	Deviations from classical regression model-Multicollinearity, varying variance				
8	Ara sınav				
	Midterm exam				
9	Otokorelasyon, spesifikasyon hataları				
	Autocorrelation, specification errors				
10	Gösterge değişkenli modeller (Bir nicel ve bir nitel değişken)				
	Models including dummy variables (One quantitative and one qualitative variables)				
11	Gösterge değişkenli modeller (Bir nicel ve bir nitel değişken)				
	Models including dummy variables (One quantitative and one qualitative variables)				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Gösterge değişkenli modeller (Bir nicel ve iki nitel değişken)				
	Models including dummy variables (One quantitative and two qualitative variables)				
13	Gösterge değişkenli modeller (Bir nicel ve iki nitel değişken)				
	Models including dummy variables (One quantitative and two qualitative variables)				
14	Final Sınavı				
	Final exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	12	2.00	24.00
Tartışma / Discussion	10	2.00	20.00
Makale Kritik Etme / Criticising Paper	6	3.00	18.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Problem Çözümü / Problem Solving	12	2.00	24.00
Okuma / Reading	13	2.00	26.00
Bireysel Çalışma / Self Study	13	2.00	26.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	12	2.00	24.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	4	4.00	16.00
Örnek Vaka İncelemesi / Case Study	10	2.00	20.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	8	3.00	24.00
Toplam / Total:	102	28.00	226.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 226.00/30.00 = 7.53 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 226.00 / 30.00 = 7.53 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes						
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7
1.İstatistiksel ve ekonomik teoriyi gerçek yaşam problemlerine uygulayabilme becerisi / Gaining the ability of applying statistical and economical theory to real life problems	4	4	3	5	5	4	3
2.Ekonometrik analizdeki yeni gelişmeler konusunda bilgi sahibi olmak / Informing students about new developments in econometric analysis	5	5	3	5	5	4	3
3.Paket programlar yardımıyla veri setlerini analiz etme ve yorumlama becerisi / Analyzing and interpreting data sets with the help of packaged softwares	4	4	3	5	5	4	3

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high