

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Computer-Aided Econometrics / Computer-Aided Econometrics	
Ders Kodu / Course Code	BVA517	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Master with Thesis / Master with Thesis	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
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	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı, öğrencilere ekonometri yöntemlerini kullanarak ekonomik verileri analiz etme becerilerini kazandırmak ve bilgisayar tabanlı ekonometri yazılımlarını etkili bir şekilde kullanabilmelerini sağlamaktır.	The aim of this course is to equip students with the skills to analyze economic data using econometric methods and effectively use computer-based econometric software.
İçeriği / Content	Bu dersin amacı, öğrencilere ekonometri yöntemlerini kullanarak ekonomik verileri analiz etme becerilerini kazandırmak ve bilgisayar tabanlı ekonometri yazılımlarını etkili bir şekilde kullanabilmelerini sağlamaktır.	The aim of this course is to equip students with the skills to analyze economic data using econometric methods and effectively use computer-based econometric software.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1"Introductory Econometrics: A Modern Approach" - Jeffrey M. Wooldridge 2"Econometric Analysis" - William H. Greene 3"Econometrics: Theory and Applications with EViews" - M. Hakan Berument, Nukhet Dogan 4"Using Stata for Principles of Econometrics" - Lee C. Adkins, R. Carter Hill 5"Applied Econometrics with R" - Christian Kleiber, Achim Zeileis	1"Introductory Econometrics: A Modern Approach" - Jeffrey M. Wooldridge 2"Econometric Analysis" - William H. Greene 3"Econometrics: Theory and Applications with EViews" - M. Hakan Berument, Nukhet Dogan 4"Using Stata for Principles of Econometrics" - Lee C. Adkins, R. Carter Hill 5"Applied Econometrics with R" - Christian Kleiber, Achim Zeileis

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		
--	--	--

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Bilgisayar destekli ekonometri yöntemlerini anlama ve uygulama becerisi geliştirme.	Understand and develop the skills to apply computer-aided econometrics methods.
2	Ekonometrik modelleri ve teknikleri analiz etme ve yorumlama yeteneği geliştirme.	Analyze and interpret econometric models and techniques.
3	Ekonometrik veri analizinde bilgisayar yazılımlarını kullanabilme yeteneği geliştirme.	Acquire the ability to use computer software in econometric data analysis.
4	Ekonometrik tahmin ve analiz sonuçlarını etkili bir şekilde raporlama yeteneği geliştirme.	Develop the ability to effectively report econometric forecasting and analysis results.
5	Ekonomik ve finansal kararlar için bilgisayar destekli ekonometriyi uygulama yeteneği geliştirme.	Apply computer-aided econometrics for economic and financial decision-making.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ekonometriye Giriş ve Veri Hazırlama				
	Introduction to Econometrics and Data Preparation				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğrusal Regresyon Analizi				
	Linear Regression Analysis				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çoklu Doğrusal Regresyon Analizi				
	Multiple Linear Regression Analysis				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğrusal Olmayan Regresyon Analizi				
	Nonlinear Regression Analysis				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Simultane Denklem Sistemleri				
	Simultaneous Equation Systems				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Panel Veri Analizi				
	Panel Data Analysis				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Zaman Serileri Analizi				
	Time Series Analysis				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kesikli Bağımlı Değişken Modelleri				
	Models for Discrete Dependent Variables				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Olasılık ve İstatistiksel Dağılımlar				
	Probability and Statistical Distributions				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eniyileme ve Maksimum Olabilirlik Yöntemleri				
	Optimization and Maximum Likelihood Methods				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Heteroskedastisite ve Otokorelasyon Analizi				
	Heteroskedasticity and Autocorrelation Analysis				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Enstrümantal Değişkenler ve Eşzamanlı Denklem Sistemleri				
	Instrumental Variables and Simultaneous Equation Systems				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Endojenite ve Doğrusal Olmayan Modeller				
	Endogeneity and Nonlinear Models				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uygulama ve Proje Çalışmaları				
	Applications and Project Work				

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)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	76.00	76.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	72.00	72.00
Toplam / Total:	4	150.00	150.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 150.00/25.00 = 6.00 ~ 6.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 150.00 / 25.00 = 6.00 ~ 6.00			

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	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15
1.Bilgisayar destekli ekonometri yöntemlerini anlama ve uygulama becerisi geliştirme. / Understand and develop the skills to apply computer-aided econometrics methods.	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5
2.Ekonometrik modelleri ve teknikleri analiz etme ve yorumlama yeteneği geliştirme. / Analyze and interpret econometric models and techniques.	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4
3.Ekonometrik veri analizinde bilgisayar yazılımlarını kullanabilme yeteneği geliştirme. / Acquire the ability to use computer software in econometric data analysis.	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5
4.Ekonometrik tahmin ve analiz sonuçlarını etkili bir şekilde raporlama yeteneği geliştirme. / Develop the ability to effectively report econometric forecasting and analysis results.	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5
5.Ekonomik ve finansal kararlar için bilgisayar destekli ekonometriyi uygulama yeteneği geliştirme. / Apply computer-aided econometrics for economic and financial decision-making.	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5

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