

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ECONOMETRICS / ECONOMETRICS	
Ders Kodu / Course Code	MLY720	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Undergraduate / Undergraduate	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Dersin amacı regresyon analizini teorik açıdan ele almak ve iktisadi modellere uygulamak; öğrencileri, iktisadi hipotezlerin ampirik olarak sınanmasında kullanılan yöntemlerle ilgili bilgilendirmektir.	The aim of the course is to teach the theoretical basis of the regression analysis and apply it to economic models; and to teach methods that can be used in testing some of the economic hypotheses empirically.
İçeriği / Content	Ders, çoklu doğrusallık, değişen varyans, ardışık ilişki, eşanlı denklem modelleri ve temel düzeyde zaman serisi ekonometrisi içermektedir.	This course contains multicollinearity, heteroskedasticity, serial correlation, simultaneous equation models and time series econometrics at the basic level.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Gujarati, D.N., Porter, D.C. (2012). Temel Ekonometri (5. Basımdan Çeviri: Şenesen, Ü., Şenesen, G.G.). İstanbul: Literatür Yayıncılık. (Temel Kaynak) Wooldridge, J.M. (2013). Ekonometriye Giriş: Modern Yaklaşım (4. Basımdan Çeviri: Çağlayan, E., Ed.) (Cilt I). Ankara: Nobel Akademik Yayıncılık.	Gujarati, D.N., Porter, D.C. (2012). Temel Ekonometri (5. Basımdan Çeviri: Şenesen, Ü., Şenesen, G.G.). İstanbul: Literatür Yayıncılık. (Temel Kaynak) Wooldridge, J.M. (2013). Ekonometriye Giriş: Modern Yaklaşım (4. Basımdan Çeviri: Çağlayan, E., Ed.) (Cilt I). Ankara: Nobel Akademik Yayıncılık.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İktisadi ilişkilere uygun verileri elde eder ve tanımlar.	Obtain and identify appropriate data for economic relations.
2	Ekonomik problemlerin analizinde uygun ekonomik yöntemleri kullanır ve iktisadi yorumlar yapar.	Use appropriate economic methods in the analysis of economic problems and make economic interpretations
3	İktisadi ilişkileri incelemek için uygun mevcut bilgisayar teknolojisinden yararlanır.	Use available existing computer technology to study economic relations.
4	Verilerin önemini anlar.	the student can understand the importance of data.
5	Ekonometrik modeller oluşturmak için gerekli araçları kullanır.	the student can use the necessary tools to create econometric models.

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 tanımı ve kapsamı, ekonometrinin ayrı bir bilim dalı olarak ortaya çıkma nedeni, ekonometrik analizin aşamaları			Anlatım	Kaynak Kitaplar ve Öğretim Elemanı Ders Notları
	Definition and scope of econometrics, why econometrics emerged as a separate discipline, stages of econometric analysis			Telling	Source Books and Instructor Lecture Notes
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çoklu Doğrusallık Sorununun İncelenmesi			Anlatım	Kaynak Kitaplar ve Öğretim Elemanı Ders Notları
	Analysis of the Multi-collinearity Problem			Telling	Source Books and Instructor Lecture Notes
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Değişen Varyans Sorunu ve Sınama Yöntemleri			Anlatım	Kaynak Kitaplar ve Öğretim Elemanı Ders Notları
	The Problem of Heteroskedasticity and Testing Methods			Telling	Source Books and Instructor Lecture Notes
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Değişen Varyans Sorunu ve Sınama Yöntemleri (Devam)			Anlatım	Kaynak Kitaplar ve Öğretim Elemanı Ders Notları
	The Problem of Heteroskedasticity and Testing Methods			Telling	Source Books and Instructor Lecture Notes
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ardışık İlişki Sorunu ve Sınama Yöntemleri			Anlatım	Kaynak Kitaplar ve Öğretim Elemanı Ders Notları
	The Problem of Serial Correlation and Testing Methods			Telling	Source Books and Instructor Lecture Notes

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eviews Uygulamaları			Anlatım	Kaynak Kitaplar ve Öğretim Elemanı Ders Notları
	Eviews Applications			Telling	Source Books and Instructor Lecture Notes
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğrusal Regresyon Modelleri			Anlatım	Kaynak Kitaplar ve Öğretim Elemanı Ders Notları
	Linear Regression Models			Telling	Source Books and Instructor Lecture Notes
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğrusal Olmayan Regresyon Modelleri			Anlatım	Kaynak Kitaplar ve Öğretim Elemanı Ders Notları
	Non-Linear Regression Models			Telling	Source Books and Instructor Lecture Notes
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dinamik Modeller			Anlatım	Kaynak Kitaplar ve Öğretim Elemanı Ders Notları
	Dynamic Models			Telling	Source Books and Instructor Lecture Notes
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eşanlı Denklem Modellerinde Tanımlama Sorunu			Anlatım	Kaynak Kitaplar ve Öğretim Elemanı Ders Notları
	The Identification Problem in Simultaneous-Equation Models			Telling	Source Books and Instructor Lecture Notes
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eşanlı Denklem Modellerinin Tahmini			Anlatım	Kaynak Kitaplar ve Öğretim Elemanı Ders Notları
	Estimation of Simultaneous-Equation Models			Telling	Source Books and Instructor Lecture Notes

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Zaman Serisi Ekonometrisi: Giriş			Anlatım	Kaynak Kitaplar ve Öğretim Elemanı Ders Notları
	Time Series Econometrics: Introduction			Telling	Source Books and Instructor Lecture Notes
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Zaman Serisi Ekonometrisi: Sınamalar ve Tahmin Yöntemleri			Anlatım	Kaynak Kitaplar ve Öğretim Elemanı Ders Notları
	Time Series Econometrics: Tests and the Methods of Estimation			Telling	Source Books and Instructor Lecture Notes
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eviews Uygulamaları			Anlatım	Kaynak Kitaplar ve Öğretim Elemanı Ders Notları
	Eviews Applications			Telling	Source Books and Instructor Lecture Notes

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Quiz / Quiz	1	20
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80
Toplam / Total:	2	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)
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	3.00	42.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	22.00	22.00
Quiz için Bireysel Çalışma / Individual Study for Quiz	1	6.00	6.00
Ara Sınav(Vize) / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	2	5.00	10.00
Quiz (Kısa Sınav) / Quiz	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	35	42.00	125.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 125.00/25.00 = 5.00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 125.00 / 25.00 = 5.00 ~ 5.00			

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.İktisadi ilişkilere uygun verileri elde eder ve tanımlar. / Obtain and identify appropriate data for economic relations.	5	5	4	4	3	2	3	3	5	2	1	2
2.İktisadi problemlerin analizinde uygun ekonomik yöntemleri kullanır ve iktisadi yorumlar yapar. / Use appropriate economic methods in the analysis of economic problems and make economic interpretations	5	5	3	4	3	2	3	3	5	2	1	2
3.İktisadi ilişkileri incelemek için uygun mevcut bilgisayar teknolojilerinden yararlanır. / Use available existing computer technology to study economic relations.	5	5	3	3	2	2	2	3	5	2	1	2
4.Verilerin önemini anlar. / the student can understand the importance of data.	5	5	5	3	3	3						
5.Ekonometrik modeller oluşturmak için gerekli araçları kullanır. / the student can use the necessary tools to create econometric models.	1	1	2	1		3						

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