

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ECONOMETRICS II / ECONOMETRICS II	
Ders Kodu / Course Code	1301003062017	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
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	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	English / English	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	none
Amacı / Purpose	Bu dersin temel amacı öğrencilere temel ekonometrik yöntemlerin öğretilmesidir. Öğrencilerin temel düzeyde matris cebiri, ileri matematik ve istatistik bilmeleri gerekmektedir. Klasik doğrusal regresyon modelinin varyasyonlarının geçersiz olmasının sonuçları tartışılacaktır. Bu çerçevede ekonometrik problemlerle tanışılacak ve temel düzeyde eşanlı denklemlerine yer verilecektir.	The objective of this course is to introduce basic econometric techniques to the students. The students are required to be familiar with matrix algebra, calculus and statistic at the elementary level. The consequences of the relaxing the assumptions of the classical regression model will be discussed. Tu this aim, diagnostic tests related to econometric problems and simultaneous equation models are introduced .
İçeriği / Content	Hata terimlerinin normal olmaması, çoklu doğrusallık, değişen varyans, içsel bağıntı, içsel bağıntının tespit edilmesi, model kurma hataları ve model kurma hatalarının test edilmesi, otoregresif dağıtılmış gecikmeli modeller, kısmi uyumlanma modelleri, eşanlı denklemler sistemi.	Nonnormality of Errors, Multicollinearity, Heteroscedasticity, Autocorrelation, Detection of Autocorrelation, Testing for Model Specification, Specification Error, Autoregressive and Distributive Lag Models Partial Adjustment Models Simultaneous Equation Models.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Öğrencinin, istatistik I ve İstatistik II derslerini almış ve başarılı olmuş olması beklenmektedir.	It is expected that students are successful in Statistics I and II courses.
Staj Durumu / Internship Status	Yok	none

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Gujarati, D. N. and Porter, D. C. (2009), Basic Econometrics, 5th International Edition, McGraw-Hill. Tari, R. (2010), Ekonometri, 6. Basım, Umut Yayınları. Wooldridge, J. M. (2005), Introductory Econometrics: A Modern Approach, 3th Edition, South-Western College Publishing. Chatterjee, S., and Hadi, A.S., (2006), Regression Analysis by Example, 4th Edition, Wiley-Interscience. Studenmund, A.H. (2005), Using Econometrics: A Practical Guide, 5th Edition, Addison-Wesley Series in Economics. Nlandu Mamingi (2005), Theoretical and Empirical Exercises in Econometrics, University of the West Indies Press. Heij, C., Boer, P., Franses, P. H., Kloek, T., and Van Dijk, H. K (2004), Econometric Methods with Applications in Business and Economics, Oxford University Press. Ramanathan R. (2002), Introductory Econometrics with Applications, 5th Edition, Harcourt College Publishers. Maddala, G. S., (2001), Introduction to Econometrics, 3rd Edition, Wiley.	Gujarati, D. N. and Porter, D. C. (2009), Basic Econometrics, 5th International Edition, McGraw-Hill. Tari, R. (2010), Ekonometri, 6. Basım, Umut Yayınları. Wooldridge, J. M. (2005), Introductory Econometrics: A Modern Approach, 3th Edition, South-Western College Publishing. Chatterjee, S., and Hadi, A.S., (2006), Regression Analysis by Example, 4th Edition, Wiley-Interscience. Studenmund, A.H. (2005), Using Econometrics: A Practical Guide, 5th Edition, Addison-Wesley Series in Economics. Nlandu Mamingi (2005), Theoretical and Empirical Exercises in Econometrics, University of the West Indies Press. Heij, C., Boer, P., Franses, P. H., Kloek, T., and Van Dijk, H. K (2004), Econometric Methods with Applications in Business and Economics, Oxford University Press. Ramanathan R. (2002), Introductory Econometrics with Applications, 5th Edition, Harcourt College Publishers. Maddala, G. S., (2001), Introduction to Econometrics, 3rd Edition, Wiley.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. A. Özlem Önder Prof. Dr. Abdurrahman Nazif Çatık	

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

0	Ekonometrik problemleri çözebilme,	1. Being able to solve econometric problems
1	Ekonometrik tahmin yöntemlerini karşılaştırabilme	2. Being able to compare the econometric methods of estimation
2	İktisadi olayları ekonometrik olarak formüle edebilme,	3. Being able to formulate economic events in an econometric manner
3	Farklı ekonometrik modelleri (logit/probit, zaman serisi, panel veri analizleri gibi) kullanarak analizler yapabilme,	4. Being able to carry out an econometric analysis by using the different types the econometric models (logit/probit models, time series models, panel data models)
4	Farklı ekonometrik paket programları kullanabilme,	5. Being able to use the different types of econometric software
5	Ampirik bir proje tasarlayabilme ve sonuçlandırabilme,	6. Being able to design and complete an empirical research project

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Hata terimlerinin normal olmaması				
	Nonnormality of Errors				
2	Çoklu doğrusallık				
	Multicollinearity				
3	Çoklu doğrusallık testleri				
	Testing of multicollinearity				
4	Değişen varyans				
	Heteroscedasticity				
5	Değişen varyans testleri				
	Heteroscedasticity tests				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	İçsel bağıntı				
	Autocorrelation				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İçsel bağıntı testleri				
	Autocorrelation tests				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Mid-Term Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Model kurma hataları				
	Model Specification Errors				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Model kurma hatalarının test edilmesi				
	Model specification error tests				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dinamik ekonometrik modeller				
	Dynamic econometric models				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Gecikmesi dağıtılmış ve otoregresif modeller				
	Gecikmesi dağıtılmış ve otoregresif modeller				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dağıtılmış gecikmeli modellere Koyck ve Almon yaklaşımı				
	Koyck and Almon approaches to distributed lag models				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eşanlı denklem sistemleri				
	Simultaneous-Equation Systems				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eşanlı denklem sistemlerinin tahmin edilmesi				
	Estimation of simultaneous-Equation Systems				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	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)
Bireysel Çalışma / Self Study	16	3.00	48.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	25.00	25.00
Derse Katılım / Attending Lectures	16	3.00	48.00
Toplam / Total:	36	43.00	133.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 133.00/30.00 = 4.43 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 133.00 / 30.00 = 4.43 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning	Program Çıktıları / Program Outcomes													
	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.	1.1.
0.Ekonometrik problemleri çözebilme, / 1. Being able to solve econometric problems	3		5											
1.Ekonometrik tahmin yöntemlerini karşılaştırabilme / 2. Being able to compare the econometric methods of estimation			5											
2.İktisadi olayları ekonometrik olarak formüle edebilme, / 3. Being able to formulate economic events in an econometric manner			5											
3.Farklı ekonometrik modelleri (logit/probit, zaman serisi, panel veri analizleri gibi) kullanarak analizler yapabilme, / 4. Being able to carry out an econometric analysis by using the different types the econometric models (logit/probit models, time series models, panel data models)			5											
4.Farklı ekonometrik paket programları kullanabilme, / 5. Being able to use the different types of econometric software			5											
5.Ampirik bir proje tasarlayabilme ve sonuçlandırabilme, / 6. Being able to design and complete an empirical research project			5				4							

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