DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOG FORM)

Dersin Kodu: **ECON3101** **(Course Code)**				**Dersin Adı: Ekonometri I** **(Course Name) : Econometrics I**			
Yarıyılı (Semester)	**D + U + L (Lc + T + L)**	**Kredisi (Credits)**	**AKTS (ECTS)**	**Dersin Dili (Language)**	**Dersin Türü (Category)**	**Dersin İşleniş Yöntemi (Instructional Methods)**	**Ön Koşulları (Pre Requisites)**
Güz	3+0+0	3	6	İngilizce	D1	Teorik	---

Dersin Amacı	Bu ders ekonometriye giriş dersidir. Ders iktisadi ve ilgili alanlara ilişkin verilerin analizi için çoklu bağlanım analizi, en küçük kareler yöntemi metotlarını içerir. Hem teorik hem de uygulama alanları dersin öncelikli konularıdır. Dersin amacı öğrencilerin ekonomi ve ilgili alanlarda ampirik analiz tasarlama, yönlendirme ve değerlendirmelerini kavramalarıdır.
(Course Objectives)	This course is an introductory course on econometrics. It introduces students to regression methods for analyzing data in economics and related areas. This course covers simple and multiple regression and some extensions based on the ordinary least squares method. The emphasis is on both theoretical and practical aspects of econometric analysis. The objective of this course is for the student to learn how to establish, how to conduct and evaluate empirical models in economics and related fields.
Dersin İçeriği	Bağlanım analizinin doğası. İki değişkenli bağlanım analizi. En küçük kareler yöntemi. Aralık kestirim modeli ve ilinti. Çoklu bağlanım analizi. Standart sapmalarla öngörü. Tahmin hataları. Bağlanım katsayıları kestirimi. Kısmi bağlanım ve ilinti.
(Course Content)	Nature of regression analysis. Two variable regression analysis. Ordinary least squares method. Standard errors of least-squares estimates. Interval estimation model and hypothesis testing. Correlation. Multiple regression analysis. Forecasting via standard deviations. Problems and issues in estimation of regression coefficient parameters. Partial regression and correlation.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler: 1. bağlanım analizini kullanarak iktisadi ve ilgili alanlarda verileri analiz edebilecekler, 2. iktisadi ve ilgili alanlarda ampirik modelleri kurabilecek ve değerlendirebilecekler, 3. Türkiye ekonomisine yönelik modelleri kestirim yöntemi ile hesaplayabilecek ve sunabileceklerdir.
(Course Learning Outcomes)	Upon successful completion of the course, the students: 1. will be able to analyze data in economics and related areas by using regression, 2. will be able to establish and evaluate empirical models in economics and related fields, 3. will be able to estimate and evaluate an economic model based on Turkish economy and present this model.
Dersin ISCED Kategorisi (ISCED Category of the course)	Lisans (Bachelor's)
Ders Kitabı (Textbook)	Wooldridge, Jeffrey M. Introductory Econometrics: A Modern Approach. 5th ed. South-Western.
Yardımcı Kaynaklar (Other References)	Kennedy, Peter. A Guide to Econometrics. 6th ed. Wiley. Baum, Christopher. An Introduction to Modern Econometrics Using Stata. Stata Press.

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Teorik Ders Konuları	Laboratuvar / Uygulama Konuları
1	Regresyon Analizine Giriş	
2	Stata Lab	
3	Tahmin, OLS	
4	Regresyon Analizinin Kullanımı	
5	Klasik Model	
6	Hipotez Testi ve Güven Aralıkları	
7	Hipotez Testi ve Güven Aralıkları (devam)	
8	Bağımsız Değişkenler, Fonksiyon Formu	
9	Çoklu Bağlantı	
10	Otokorelasyon	
11	Heteroskedastisite	
12	Öğrencilerin Regresyon Projelerinin Çalıştırılması	
13	Sunumlar	
14	Sunumlar (devam)	

COURSE PLAN

Week	Lecture Topics	Laboratory / Tutorial Work
1	Introduction to Regression Analysis	
2	Stata Lab	
3	Estimation, Ordinary Least Squares	
4	Using Regression Analysis	
5	The Classical Model	
6	Hypothesis Test and Confidence Intervals	
7	Hypothesis Test and Confidence Intervals (cont.)	
8	Independent Variables, Functional Form	
9	Multicollinearity	
10	Serial Correlation	
11	Heteroskedasticity	
12	Running Students' Regression Projects	
13	Presentations	
14	Presentations (cont.)	

DERSİN DEĞERLENDİRME SİSTEMİ
(COURSE ASSESSMENT)

	Etkinlikler (Activities)	Adet (Quantity)	Katkı Oranı (Contribution) (%)
Yarıyıl İçi Çalışmaları (Semester Activities)	Kısa Sınavlar (Quizzes)		
	Deney Raporları (Experiment Reports)		
	Seminer (Seminars)		
	Ödevler (Homework)	10	10%
	Sunum (Presentations)	1	15%
	Ara sınavlar (Midterm Exams)	1	30%
	Dönem Projesi (Term Project)		
YARIYIL SONU SINAVI (FINAL EXAM)		1	45%
Toplam (Total)			100%

AKTS - İŞ YÜKÜ TABLOSU (ECTS - WORK LOAD TABLE)

DERS ETKİNLİKLERİ (COURSE ACTIVITIES)	Sayı (Quantity)	Süre (Saat) (Time (h))	İş Yükü (saat) (Work Load (h))
Ders Süresi (Lectures)	14	3	42
-Yarıyıl Sonu Sınavı (Hazırlık Süresi Dahil) (Fınal Exam (Preparation included))	1	18	18
Kısa Sınavlar (Hazırlık Süresi Dahil) (Quizzes (Preparation included))			
Dönem Ödevi / Projesi (Term Project)			
Deney Raporları (Experiment Reports)			
Bitirme Tezi/Projesi (Graduation Project)			
Seminer (Seminars)			
Sınıf Dışı Çalışma Süresi (Out class working time)	15	3	45
Ödevler (Homework)	10	1	10
Sunum (Presentations)	1	25	25
Arasınavlar (Hazırlık Süresi Dahil) (Midterm Exams (Preparation included))	1	10	10
Proje (Projects)			
Laboratuvar (Laboratory Work)			
Toplam İş Yükü (saat) (Total Work Load (h))			150
Dersin AKTS Kredisi (Toplam İş Yükü / 25) (ECTS Credits of the course (Total Work Load / 25))			6

Revizyon / Tarih (Revision / Date) 23/08/2021	Koordinatör / Hazırlayan (Coordinator / Prepared by)	Onaylayan (Approved by)