DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOG FORM)

Dersin Kodu: **ECON3102** **(Course Code)**				**Dersin Adı: Ekonometri II** **(Course Name): Econometrics II**			
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)**
Bahar	3+0+0	3	6	İngilizce	D1	Teorik	---

Dersin Amacı **(Course Objectives)**	Dersin amacı ekonometrik metotların teorisi ve uygulamasıdır. Ekonomik betimleme ve çıkarsama metotları, basit doğrusal bağlanım yolları dersin içeriğini oluşturmaktadır. The purpose of this course is to introduce students to the theory and application of econometric methods. It covers the basic tools of estimation and inference in the context of the linear regression model and deals primarily with least squares method of estimation.
Dersin İçeriği **(Course Content)**	Ekonometrik modellemenin ve davranışsal ilişkilerin kestiriminde kullanılan ekonometrik tekniklerin ilkeleri. Ekonometrik betimleme ve çıkarsama. Kesit örneklem analizleri için tanımlayıcı istatistik. Olasılık. Ayrık ve sürekli olasılık dağılımları. Rastsal değişkenler. Kestirimciler ve örnekleme dağılımları. Güven aralıkları ve denence sınamaları. Normal ve anormal anakütle için basit doğrusal bağlanım. Principles of econometric model construction and the econometric techniques used in estimation of behavioral relationships. Econometric description and inference. Statistics for cross-section samples. Probability. Discrete and continuous probability distributions. Random variables. Estimators and sampling distributions. Confidence intervals and tests of hypotheses. Simple linear regression for normal and non-normal populations.
Dersin Öğrenme Çıktıları **(Course Learning Outcomes)**	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler: 1. basit doğrusal bağlanım analizine yönelik teori ve pratiği kavramış olacaklar, 2. politikaya ilişkin güncel sorunlara istatistiki ve ekonometrik yöntemlerin uygulamasını öğrenmiş olacaklar, 3. veri seti analizi için istatistiki yazılım programları kullanmayı öğrenecek ve bu programdan elde ettikleri sonuçları yorumlayabilecekler, 4. araştırma metotlarını kavramış ve gelecekte kullanabilecekleri bilgiyi kazanmış olacaklardır. Upon successful completion of the course, the students: 1. will acquire the theoretical understanding and practical application of basic tools of regression analysis, 2. will learn how to apply tools of statistics and econometrics to actual situations related to policy-specific topics, 3. will learn how to use computer package programs to analyze data sets that they have collected and interpret output listings of computer software programs, 4. will learn research techniques and obtain pertinent information that will be of use in their careers.
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)	Angrist, Joshua D., Pischke, J.-S., Mostly Harmless Econometrics, An Empiricist's Companion. Princeton University Press. Baum, Christopher, An Introduction to Modern Econometrics Using Stata, Stata Press.

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Teorik Ders Konuları	Laboratuvar / Uygulama Konuları
1	Çoklu Regresyon Analizi: Çıkarım	
2	Çoklu Regresyon Analizi: Diğer Sorunlar	
3	İkili (Kukla) Değişkenler	
4	Heteroskedastisite	
5	Tanımlama ve Veri Sorunlarına İlişkin Diğer Tartışmalar	
6	Zaman Serileri Verisi ile Temel Regresyon Analizi	
7	Zaman Serileri Verisi ile OLS Kullanımına İlişkin Diğer Tartışmalar	
8	Otokorelasyon ve Heteroskedastisite	
9	Kısıtlı Bağımlı Değişkenler	
10	Kısıtlı Bağımlı Değişkenler (devam)	
11	Ampirik Bir Proje Hazırlama	
12	Sunumlar	
13	Sunumlar	
14	Sunumlar	

COURSE PLAN

Week	Lecture Topics	Laboratory / Tutorial Work
1	Multiple Regression Analysis: Inference	
2	Multiple Regression Analysis: Further Issues	
3	Binary (Dummy) Variables	
4	Heteroskedasticity	
5	More on Specification and Data Issues	
6	Basic Regression Analysis with Time Series Data	
7	Further Issues in Using OLS with Time Series Data	
8	Serial Correlation and Heteroskedasticity	
9	Limited Dependent Variables	
10	Limited Dependent Variables (cont.)	
11	Carrying Out an Empirical Project	
12	Presentations	
13	Presentations	
14	Presentations	

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)