

İTÜ
DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Ekonometri II				Econometrics II		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
ECN302E	İlkbahar (Spring)	3.5	6.5	3	1	-
Bölüm / Program (Department/Program)	Ekonomi / Lisans Economics / Bachelor of Science					
Dersin Türü (Course Type)	Zorunlu Compulsory			Dersin Dili (Course Language)	İngilizce English	
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)	ECN 301E min DD					
Dersin mesleki bileşene katkısı, % (Course Category by Content, %)	Temel Bilim (Basic Sciences)	Temel Mühendislik (Engineering Science)	Mühendislik Tasarım (Engineering Design)	İnsan ve Toplum Bilim (General Education)		
	70%			30%		
Dersin İçeriği (Course Description)	<p>Çoklu Doğrusal bağlantı, Değişen varyans, Otokorelasyon, sorunlarının belirlenmesi ve çözüm yöntemleri, Ekonometrik modelleme teknikleri, Kukla değişkenler, Logit-Probit modelleri, Dinamik ekonometrik modeller ve dağıtılmış gecikme modelleri, Eşanlı denklem modelleri, Zaman serisi ekonometrisinin temelleri.</p> <p>Multicollinearity, Heteroscedasticity, Autocorrelation, Econometric modeling, Dummy variables, Discrete choice model, Dynamic econometric model and autoregressive models Simultaneous equations, basics of time series econometrics</p>					
Dersin Amacı (Course Objectives)	<p>1. Ekonometrik modelde yansızlığı ve hassasiyet eksikliğini giderme tekniklerini öğrenmek 2. Ekonomik modelleme bilgisi edinmek 3. Dinamik ekonometrik modeller hakkında temel bilgi edinmek</p> <p>1. To learn the econometric techniques of correcting for biasedness and impreciseness 2. To gain knowledge of econometric modeling 3. To gain basic knowledge of dynamic econometric modeling</p>					
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)	<p>1. Ekonometride ileri tahmin tekniklerini kullanabilme 2. İleri düzey ekonometri yazılımlarını kullanabilme 3. Geleceğe yönelik öngörü ve kestirimlerde bulunabilme 4. Ekonometri kullanarak politika önerileri geliştirebilme 5. Zaman serisi verisi analizlerini yapabilme 6. Panel verisi analizlerini yapabilme</p> <p>1. Ability to use advanced econometric methods 2. Skill to use advanced econometric software 3. Competency in making prediction and forecast 4. Ability to use econometrics for policy purposes 5. Ability to perform time series data analysis 6. Ability to perform panel data analysis</p>					

Ders Kitabı (Textbook)	Introductory Econometrics, A Modern Approach Wooldridge J 5th edition South western, 2013		
Diğer Kaynaklar (Other References)	Basic Econometrics, Gujarati D. And Porter D. 5th edition, 2008		
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	Öğrencilerin, derste öğretilen yöntemleri uygulayacakları bir proje çalışması yapmaları gerekmektedir. Students are required to prepare a project work using the methods that are taught in the class.		
Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)	-		
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)	EViews, STATA, R		
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	-		
Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	Faaliyetler (Activities)	Adedi (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)
	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	1	
	Kısa Sınavlar (Quizzes)	5	%10
	Ödevler (Homework)	12	%5
	Projeler (Projects)	-	
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)	-	
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)	-	
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)	-	
	Final Sınavı (Final Exam)	1	%60

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Çoklu Doğrusal bağlantı	1
2	Değişen varyans	1
3	Otokorelasyon,sorunlarının belirlenmesi ve çözüm yöntemleri	2
4	Ekonometrik modelleme teknikleri	3
5	Kukla değişkenler	3,4
6	Bağımlı değişkeni kukla değişkenler	3,4
7	Logit-Probit modelleri	1
8	Dinamik ekonometrik modeller	4
9	Dağıtılmış gecikme modelleri	3
10	Eşanlı denklem modelleri	4
11	Simülasyon	2
12	Zaman serisi temel kavramlar	5
13	Panel veri ekonometrisi temel kavramlar	6
14	Doğrusal olmayan Ekonometrik teknikler	1

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Multicollinearity,	1
2	Heteroscedasticity,	1
3	Autocorrelation, , and autoregressive models, basics of time series econometrics	2
4	Econometric modelling	3
5	Dummy variables,	3,4
6	Limited Dependent variables	3,4
7	Discrete choice model	1
8	Dynamic econometric model	4
9	Distributed lags models	3
10	Simultaneous equations	4
11	Simulation	2
12	Basic concepts in time series econometrics	5
13	Basic concepts in panel data	6
14	Non-linear econometric techniques	1

Dersin Ekonomi Lisans Programıyla İlişkisi

	Programın mezuna kazandıracığı bilgi ve beceriler (programa ait çıktılar)	Katkı Seviyesi		
		1	2	3
i.	Ekonomik ve sosyal problemleri, temsili aktörlerin amaç fonksiyonlarını bir takım kısıtlara tabi olarak maksimize ettikleri ve buna bağlı olarak çeşitli tarz dengelerin oluştuğu ortamlar şeklinde matematiksel olarak modelleyen iktisadi yaklaşımda yetkinlik.	X		
ii.	Mikroiktisadi fiyat sistemini özel ve kamu malları ve uluslar arası ticaret bağlamında öğrenip iş stratejileri ve kamu politikaları tasarımında etkinlik ve eşitlik dengesini gözeterek hukuk çerçevesinde kullanabilme yetkinliği. Bulguları Türkçe veya İngilizce olarak ifade edebilmek.	X		
iii.	Fiyatların genel düzeyi, işsizlik ve çıktı düzeyine ilişkin temel makroekonomik modelleri inşa edebilme kabiliyeti. Bulguları Türkçe veya İngilizce olarak ifade edebilme becerisi.		X	
iv.	Ekonomik büyüme ve teknolojik gelişmenin belirleyenlerini, sosyal fayda ve sosyal maliyetlerini değerlendirebilme kabiliyeti.		X	
v.	İstatistik ve ekonometrik modelleme ve yöntemleri iktisadi ve sosyal verilerin bilgisayar ortamında analiz edilmesinde ve yorumlanmasında temel düzeyde kullanabilme yetkinliği. Bulguları Türkçe veya İngilizce olarak ifade edebilme becerisi.			X
vi.	Bir sektörün ekonomisinde uzmanlık geliştirme kabiliyeti. Yerli veya yabancı bir ülkedeki bir sektörde uzmanlık.		X	
vii.	Karar verme alanındaki standart iktisadi modellerde ve karar vermeye ilişkin alternatif varsayımlarda yetkinlik.		X	
viii.	Yurt içinde veya dışındaki ekonomik kurumlar ve düzenlemeleri, tarihi, hukuki ve sosyal altyapıyı dikkate alarak analiz etme yetkinliği. Bu tür bir analizi sektörel uzmanlıkla birleştirme becerisi.		X	

1: Az, 2. Kısmi, 3. Tam

Relationship between the Course and Economics Curriculum

	The Knowledge, Skills and Competencies that Students will Gain from the Program (Program Outputs)	Level of Contribution		
		1	2	3
i.	Competency in the fundamental economic approach that models economic and social problems mathematically as environments with various types of equilibria where representative agents maximize their objective functions subject to a set of constraints.	X		
ii.	Competency in the microeconomic price system in the context of private and public goods and international trade, and the ability to design business strategies and public policies considering efficiency-equity balance and the legal framework. Skill to express findings in Turkish or English.	X		
iii.	Ability to construct basic macroeconomic models regarding the general price level, unemployment, and output. Skill to express findings in Turkish or English.		X	
iv.	Ability to assess the social benefits, costs, and determinants of economic growth and technological advancement.		X	
v.	Competency in statistical and econometric modeling and methods to analyze and interpret at a basic level economic and social data in a computerized environment. Skill to express findings in Turkish or English.			X
vi.	Ability to develop expertise in the economics of a sector. Specialty in a domestic or foreign sector.		X	
vii.	Competency in economic models of decision making and in alternative assumptions related to decision-making.		X	
viii.	Competency to analyze domestic or foreign economic institutions and regulations considering the historical, legal, and social infrastructure. The skill to combine such an analysis with sectoral expertise.		X	

1: Little, 2. Partial, 3. Full

<u>Düzenleyen (Prepared by)</u> Doc.Dr. Bülent Güloğlu	<u>Tarih (Date)</u> 17/06/2014	<u>İmza (Signature)</u>
--	-----------------------------------	-------------------------