

EKONOMİ DOKTORA PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

- **Mikroekonomi Teorisi:** İki dönemlik bu derste diğer ekonomik alanların temelini oluşturacak mikro ekonomik teori üzerinde durulacaktır. İlk aşamada tüketici ve firma davranışlarının modellenmesi ile tüketici ve firma dengesine, ('beklenen fayda' ve 'riskten kaçınma' gibi başlıkları da içeren) belirsizlikte karar, genel denge (Walrasyan denge), ve refah analizlerine odaklanılacaktır. Bu aşamadan sonra ters seçim ve ahlaki çöküntü konularını kapsayan asimetrik bilgi, temel oyun teorisi, dışsallık ve sosyal seçim konularına yoğunlaşan modeller incelenecektir.
- **Microeconomic Theory:** In this two-semester course, the fundamentals of microeconomic theory are constructed. We start by focusing on consumer choice and firm theory by modeling of consumer and producer behavior, decision under uncertainty (including issues like 'risk aversion', 'expected utility'), general model (Walrasian equilibrium), and welfare analysis. This will be followed by topics on asymmetric information covering adverse selection and moral hazard issues, game theory, externalities and social choice.
- **Makroekonomi Teorisi:** Bu dersin amacı öğrencileri statik ve dinamik genel denge modelleri ve makroiktisat teorisindeki son gelişmeler hakkında bilgilendirmektir. Öncelikle, statik ve dinamik genel denge modelleri bağlamında derste işlenecek konuların başlıkları, statik ve dinamik optimal tüketim-boş zaman tercihi, iki dönemli modeller, sonsuz dönemli modeller, büyüme, parasal modeller, stokastik modeller, reel işçevrimi (RBC) modelleri ve Yeni Dışa Açık Makroiktisat modellerinden oluşmaktadır. Makroiktisat kuramındaki son gelişmelerin değerlendirileceği ikinci kısımda ise öğrencilerin makroiktisat teorisinde yer alan ileri düzeyde bazı konularda bilgilendirilmesi hedeflenmektedir. Bu konuların başlıcaları, endojen büyüme, alışkanlık oluşumu, geri dönülemeyen yatırım, finansal varlıkların fiyatlandırılması ve arayış-istihdam teorisidir. Bu konular işlenirken kullanacağımız dinamik programlama tekniği de ele alınacak olan önemli konulardan biridir.
- **Macroeconomic Theory:** The aim of this course is to inform students of the latest developments in static and dynamic equilibrium models in macroeconomic theory. At the outset, topics such as static and dynamic optimal consumption-leisure preferences, two period models, infinite period models, monetary growth models, stochastic models, real business cycle models, and new open economy macroeconomic models all in the context of static and dynamic general equilibrium frameworks are emphasized. The objective of the second part of this course is to inform students with a higher degree of precision of selected topics in macroeconomic theory utilizing the latest developments in macroeconomic modeling. The topics of chief concern are endogenous growth, habit formation, irrecoverable investment, pricing of financial assets, and over employment theory. In the midst of studying these theories, an emphasis will be on the development of dynamic programming techniques.
- **İstatistik:** Dağılım kavramı ve muhtelif dağılım tiplerinin özellikleri. Normal dağılım gösteren verilerle istatistik değerlendirmeler. Çok boyutlu normal dağılım ve onunla bağlı dağılımlar. Örneklem, anakütle ilişkileri; örneklem arası ilişkiler, binom dağılımı gösteren verilerle istatistik değerlendirmeler. Poisson dağılımı gösteren verilerle istatistik değerlendirmeler; ki-kare dağılımı, t- dağılımı, F dağılımı, binom dağılımı, poisson dağılımı, gama dağılımı, üssel dağılım; dağılımlar arasındaki ilişkiler, veri düzenlenmesi; incelenmesi; analizi. İstatistik tekniklerinin uygulanması, küçük ve büyük örneklerin özellikleri.

- **Statistics:** This course overviews various statistical techniques including distribution theory and the properties of various distributions. Statistical inference with normally distributed variables as well as multivariate normal distribution and related distributions will be covered. Additional topics include, sampling theory, principle component analysis, statistical inference from data with binomial and Poisson distributions, and properties of large and small samples.
- **Ekonometri:** Matrislerle regresyon ve genel regresyon kuramı; Geleneksel ekonometri yöntemleri. Ekonometrik modellemeye geleneksel bakış, Doğrusal regresyon analizi. En küçük kareler yöntemi, ML tahmin yöntemi, tek değişkenli zaman serisi modelleri, ARIMA modelleme, Box-Jenkins meteoroloji, deterministik ve stokastik trendler. Fark denklemleri, durağanlık ve durağan olmama, mevsimsellik, volatilité, trend ve dönüşümler, çok denklemlili zaman serileri, eşbütünleme ve hata düzeltme modelleri. Logit; Probit ve Tobit Modelleri, Sistem modelleri, SUR, VAR, ve panel data modelleri.
- **Econometrics:** This course begins with the traditional econometric methods of matrix regression and general regression theory as well as the traditional understanding of econometric modeling. Additional

topics include linear regression analysis, the least squares method, the ML estimator, univariate time series model, autoregressive moving average (ARIMA) modeling, Box-Jenkins hashing, deterministic and stochastic trends, differential equations, non-stationary, seasonality, volatility, trends and transformations, multi-equation time-series models, cointegration and error-correction models, Logit, Probit and Tobit models, system models, and SUR, VAR, and panel data models.

- **Ekonometrik Teori:** Matrislerle Regresyon ve Genel Regresyon Kuramı, Doğrusal regresyonda uygulanan matris işlemleri: Genelleştirilmiş ters; LU ve QR çarpanlara ayrıştırma; Genelleştirilmiş QR ayrıştırma; Sıradan ve genelleştirilmiş en küçük hata kareler yöntemine ve SUR modellere uygulamaları. Parametrik olmayan regresyonda temel matematiksel yaklaşımlar: Cezalı en küçük hata kareler yöntemi; doğrusal ve doğrusal olmayan stokastik açıklayıcı değişkenler; araç değişken metotları ve GMM; durağan ve durağan olmayan zaman serileri analizi (ARIMA, birim kök, eşbütünleşim); sınırlı bağımlı değişkenler ile mikroekonomik modellerin ifadesi ve tahmini.
- **Econometric Theory:** In this two-semester course, various aspects of advanced econometric theory are examined. We will start with regression with matrices and general regression theory, matrix operations in applied linear regression, generalized inverse, LU and QR factors decomposition, generalized QR decomposition, average and generalized least squares method procedure, and applications of SUR models. Later nonparametric regression, penalized least squares procedure, linear and nonlinear stochastic independent variables, instrumental variable methods and GMM, fixed and floating time series analysis (ARIMA, unit root, cointegration), will be covered.
- **Politik Ekonomi:** Politik Ekonomi, önceden ortaya atılmış ticaret, büyüme ve gelişme teorilerinden yola çıkarak feodalizmden kapitalizme geçiş süreçlerini ve kapitalizmin gelişimini teorik açıdan incelemeye yönelik bir derstir. Bu derste çeşitli makalelerin yanı sıra bir çok kitap da çalışılacaktır. Bu çalışmalar sürecinde öğrencilerin ekonomik teorileri eleştirme ve yorumlama yeteneğine yönelik çalışmalar yapılacaktır. Aynı zamanda, çeşitli

ekonomik (klasik, ne-klasik, Keynesyen, parasal ekonomi vb) teoriler üzerinde durulacaktır.

- **Political Economy:** The Political Economy course begins by examining business, growth, and development theories before aiming to examine the transition from federalism to capitalism and the theory of capitalistic development. A variety of articles and many books will be read and discussed in this course. Throughout this course, projects will be done by students to further develop their ability to critique economic theory and develop interpretive skills. At the same time, a variety of economic theories will be emphasized (classic, neo-classic, Keynesian, monetary economics, etc).
- **Para Teorisi:** Bu ders, finansal sistemleri, aracı kurumları, finansal bir perspektiften siyasi istikrarı, para ve maliye politikalarının ilişkisini, ekonomi üzerindeki görece etkilerini (Ando/Modigliani ve Friedman/Meiselman tartışması) incelemeyi amaçlamaktadır. Bu bağlamda toplam talep, işsizlik, faiz oranları ve fiyatlar üzerine kurulan teorik modeller incelenecektir. Ayrıca bu dersin amaçlarından biri de piyasa ekonomisinde merkez bankasının işlevlerini incelemektir. Merkez bankası politikalarının para ve bankacılık sistemi üzerine etkileri, merkez bankası araçları (açık piyasa işlemleri, iskonto politikası, zorunlu rezervler, döviz kuruna müdahale araçları) paranın kuramsal ve ampirik tanımı, üzerine çalışılacaktır.
- **Monetary Theory:** This course will aim to examine the financial system, financial intermediaries, political stability from a financial perspective, linkages between monetary and fiscal policy including their relative importance (Ando/Modigliani and Friedman/Meiselman debate). In this context theoretical models of aggregate demand, unemployment, interest rates and prices will be analyzed. Also one of the main goal of this course is an explanation the functions of a central bank in market economy. The effects of central bank policies on the monetary and banking system, its instruments (open market operations, discount policy, reserve requirements, foreign exchange intervention) theoretical and empirical definition of money will be studied.
- **Endüstriyel Organizasyon:** İki dönemlik bu ders firma ve pazarların yapıları ve davranışlarıyla ilgili teoretik ve ampirik çalışmaları içerir. Bu çerçevede firmanın organizasyonel yapısı, tekeller, fiyat ayrımcılığı, oligopoller, tekelleri rekabet, ürün karakteristik seçimi konuları ayrıntılı olarak modellenir. Dersin ikinci yarısı endüstriyel organizasyonda kamu politikalarını inceler. Bu çerçevede antitrust politikaları, pazarların düzenlenmesi ve özelleştirme konuları işlenir.
- **Industrial Organization:** This two-semester course containing both theoretical and empirical work focuses on the structure and behavior of the firm and the market. Within this framework the structure of firm organization, monopolies, price adjustment, oligopolies, monopolistic competition, and product feature selection are modeled in a detailed way. In the second half of the course, the public policies of industrial organizations are examined. In this framework, antitrust policies, market corrections, and topics in privatization will be addressed.
- **Uluslararası Ekonomi :** İki yarıyıl verilecek olan bu ders iki kısımdan oluşmaktadır. Birinci kısım uluslararası ticaret teorilerine (Mutlak Üstünlük ve Karşılaştırmalı Üstünlük Teorileri, Heckscher- Ohlin Modeli, alternatif ticaret teorileri) ve ticaret politikasına (Korumacılığın ekonomi-politiği, ticaret politikalarının refah üzerindeki etkileri, ticaret, büyüme ve

kalkınma, bölgesel bütünleşmenin ekonomisi) odaklanacaktır. Dersin ikinci kısmı, uluslararası para teorisi ve uluslararası finans alanındaki ilgili konular hakkında kapsamlı bir analizi içerir. Bu ders bu kapsamda ödemeler dengesi ve sorunlarını, döviz piyasalarını, döviz kuru belirleme teorilerini, açık ekonomilerde makro-ekonomik politikalarını ve uluslararası para teorisini kapsamaktadır.

- **International Economics:** This two-semester course consists of two parts. The first part focuses on the theory of international trade (including Absolute and Comparative Advantage Theory, Heckscher- Ohlin Model, alternative theories of trade) and trade policy (including issues like political economy of protection; welfare analysis of trade policies; trade, growth and development; economics of regional integration). The second part of this course provides an in depth analysis of international monetary economics and related topics in the area of international finance. Topics to be covered include balance of payments accounting and problems; the foreign exchange market; theories of exchange rate determination; open economy macroeconomic policy-making, and the international monetary system.
- **Büyüme Ekonomisi:** Bu dersin amacı temel ve gelişmiş iktisadi büyüme modellerini öğrenciye tanıtmaktır. İktisadi büyüme uzun dönemli büyümenin dinamiklerini araştırmaktadır. 1956 yılında yayınlanan Solow'un makalesinden itibaren matematiksel tekniklerin en çok kullanıldığı konulardan birisi iktisadi büyüme alanı olmuştur. Bu nedenle bu derste önce differensiyal denklemlerin ve optimal kontrol kuramının bir gözden geçirimi yapılacaktır. Bundan sonra Solow-Swan modeli, Ramsey modeli, İçsel Büyüme modelleri işlenerek öğrencinin bilimsel çalışmaların teknik kısımlarını kavraması sağlanacaktır. İkinci kısımda ise iktisadi büyüme literatüründeki önemli makaleler tek tek incelenerek öğrencilere hem literatür öğretilecek, hem de bu alanda bilimsel araştırma yapmanın incelikleri öğretilecektir. Bu bağlamda örneğin Lucas (1988), Barro (1990), Romer (1990), Aghion and Howitt (1992) çalışmaları tek tek çözümlenecek ve öğrencilere bu çalışmalardan yola çıkarak ne gibi katkılar yapılabileceği gösterilecektir.
- **Economic Growth:** The aim of this course is to introduce students to basic and advanced economic growth models. The dynamics of economic growth have been researched for a long time. From Solow's research published in 1956 onwards, quantitative methods have moved to the forefront as one of the most used means of studying economic growth. For this reason the course will first review differential equations and optimal control theory. After this students will be provided with further scientific tools and technical insight through the study of the Solow-Swan model, the Ramsey model, and the Independent Growth model. In the second part of the course, as important articles are read one by one, students will learn both more about economic growth theories as well as the details and methodology of scientific research from the literature. For example Lucas (1988), Barro (1990), and Aghion and Howitt (1992) will be studied one by one and students will be shown what kind of contributions to the field of economics are possible through this type of research.
- **Teorik Çalışma:** Dersin kapsamı öğretim üyesinin genelde uzmanlık alanı olan ve temel uzmanlık alanlarına giremeyecek yapıdaki spesifik bir konuda vereceği teorik bilgileri içerir.
- **Theoretical Research:** Within the scope of this course, theoretical information on a specific topic from the areas of our faculty members' general and specific expertise will be offered to students.

- **Bağımsız Çalışma:** Bu ders öğrencinin seçeceği bir öğretim üyesinin oluşturacağı program takip edilerek seçilen konu üzerinde öğrencinin bağımsız çalışma ve araştırma yapmasını amaçlar. İçeriği seçeceği öğretim üyesinin belirleyeceği okumaların tamamlanmasından ve bu öğretim üyesinin belirleyeceği diğer yeterlilik kriterlerinin tamamlanmasından oluşur.
- **Independent Research:** The aims of this course are for a student to do independent work and research on a specific topic selected by the student and supervised by a member of the academic staff. In the selected area the student is required to complete the readings selected by and any other criteria as specified by his or her academic supervisor.