

Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
EC 501	Microéconomie	1	3	0	0	3	6

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Master
Objectif du Cours	Ders, ekonomi ve finans öğrencilerinin, mikroekonomik birimlerin belirsizlik, stratejik etkileşim ve asimetrik bilgi altında davranışlarını ve dengeyi incelemesini amaçlamaktadır.
Contenus	Ders, lisanstaki tek kişili karar alma problemini farklı boyutlara taşıyarak geliştirir. Öncelikle stratejik etkileşim, ardından belirsizlik ve bilgi asimetrisi şartlarında bireylerin davranışları ele alınır ve denge tanımlanır.
Ressources	Allais, M. (1953). Le comportement de l'homme rationnel devant le risque: critique des postulats et axiomes de l'école Américaine. <i>Econometrica</i> . 21(4): 503-546. Angrist, J.D. & Pischke, J.F. (2014). <i>Mastering Metrics: The Path from Cause to Effect</i> . Princeton University Press. Arrow, K.J. (1965). The theory of risk aversion, in <i>Aspects of the Theory of Risk Bearing</i> , by Yrjo Jahnssonin Saatio, Helsinki. Reprinted in: <i>Essays in the Theory of Risk Bearing</i> , 90-109. Autor, D. (2016) 14.03 Microeconomic Theory and Public Policy. Fall 2016. Massachusetts Institute of Technology: MIT OpenCourseWare, https://ocw.mit.edu . License: Creative Commons BY-NC-SA. Banerjee, S. (2014) <i>Intermediate Microeconomics: A Tool-Building Approach</i> . 1st ed. Routledge. Bernoulli, D. Originally published in 1738; translated by Dr. Louise Sommer. (January 1954). <i>Exposition of a New Theory on the Measurement of Risk</i> . <i>Econometrica</i> . The Econometric Society. 22 (1): 22-36. Bierman, H.S. & Fernandez, L.F. (1998) <i>Game Theory with Economic Applications</i> , Second Edition, Addison Wesley. Fudenberg, D. & Tirole, J. (1991). <i>Game Theory</i> , MIT Press. Kahneman, D. & Tversky, A. (1979). Prospect theory: An analysis of decision under risk. <i>Econometrica</i> . 47(2): 263-291. Koçkesen, L. & Ok, E.A. (2007). <i>An Introduction to Game Theory</i> . Matthew, R. (2000). Risk Aversion and Expected-Utility Theory: A Calibration Theorem. <i>Econometrica</i> . 68 (5): 1281-1292. von Neumann, J. & Morgenstern, O. (1953) [1944]. <i>Theory of Games and Economic Behavior</i> (Third ed.). Princeton, NJ: Princeton University Press. Pratt, J.W. (1964). Risk Aversion in the Small and in the Large. <i>Econometrica</i> . 32 (1-2): 122-136. Shy, O. (1996) <i>Industrial Organization: Theory and Applications</i> , The MIT Press.

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
EC 503	Marchés financiers	1	3	0	0	3	6

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	
Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Électif
Niveau du Cours	Master
Objectif du Cours	
Contenus	
Ressources	Mishkin, F., "The Economics of Money, Banking and Financial Markets", Pearson.

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
EC 509	Statistiques et économétrie	1	3	0	0	3	6

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Master
Objectif du Cours	
Contenus	Comput and interpret: scatter plots and histograms. simple linear regression between two variables. Conditional probability, Bayes theorem Discrete and Continuous distributions
Ressources	• R.S.Witte and J.S.Witte, Statistics, 11th ed. Wiley, 1997. • S. Ross, A first course in probability, 8th Edition, Pearson. • W. Feller, An Introduction to Probability Theory and Its Applications . • L.Gonick and W.Smith, The Cartoon Guide to Statistics, 1993

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
EC 513	Chaos et finance	1	3	0	0	3	6

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Électif
Niveau du Cours	Master
Objectif du Cours	Öğrencide Zaman Serileri, Kaos, Risk-Belirsizlik, Davranışsal ekonomi, Finansal piyasalar kavramsal çerçevesini oluşturmak, ve ilişkilerini modelleme metodları açısından değerlendirmek. Ekonomik, Finansal piyasalardaki Stokastik süreçlerin modellemesi, test edilmesi Ekonomik ajanların karar verme süreçleri (davranışsal ekonomi) ile ilişkilendirilmesi Lineer Stokastik süreçlerin Stata 10., Kaotik süreçlerin ise R programı ile analizi. Kestirim ve Öngörü yöntemleri. Bu linkten program akış dosyasını bulabilirsiniz: http://iktisat.gsu.edu.tr/ata-ozkaya/dersler/
Contenus	Verimli Piyasalar Hipotezi analizi-eleştirisini, Risk ve Belirsizlik, Zaman, Enformasyon, Bayesian Karar verme süreci ve rasyonellik Davranışsal ekonomi uygulamaları Denge kavramı Zaman serisi analizi, 1. Stokastik süreçler Lineer modellemesi Stata 10.0 programı ile uygulama 2. Nonlineer modellemesi R programı ile uygulama 3. Kaotik süreçler Yüksek ve düşük hacimli piyasalarda (Borsa, Forex, Tahvil i.e.,) Zaman serisi analiz yöntemlerini finansal değişkenlere uygulama.

Ressources	Nobel Ekonomi ile Fizik alanlarında ödülü almış 4 bilimadamlarına ait çalışmalara ek olarak aşağıdaki kaynaklar takip edilecektir. Johansen, S. (1991) Estimation and hypothesis testing of cointegration vectors in gaussian vector autoregressive models. <i>Econometrica</i>, 59, p 1151-1181 Johansen, S., Juselius, K. (1991) Testing structural hypotheses in a multivariate cointegration analysis of the PPP and the UIP for UK. <i>Journal of Econometrics</i>, 53, p 211-244 Kahneman, D., Slovic, P., Tversky, A. (1982). <i>Judgment Under Uncertainty: Heuristics and Biases</i>. New York: Cambridge University Press. Kantz, H. (1994) A robust method to estimate the maximal Lyapunov exponent of a time series, <i>Physics Letters A</i> 185, 77-87. Kantz, H., Schreiber T. (1997) <i>Nonlinear time series analysis</i>. Cambridge, UK: Cambridge University Press. Karanfil, F., Ozkaya, A. (2007). Estimation of real GDP and unrecorded economy in Turkey based on environmental data. <i>Energy Policy</i> 35 (10), 4902-4908. Grassberger, P., Procaccia, I. (1983a). Characterization of strange attractors. <i>Phys. Rev. Lett.</i>, 50: 346-349 Grassberger, P., Procaccia, I. (1983b.) Estimation of the Kolmogorov entropy from a chaotic signal. <i>Phys Rev [A]</i> 29:2591-3. Rosenstein, M.T., Collins, J.J., De Luca, C.J. (1993) A practical method for calculating largest Lyapunov exponents from small data sets, <i>Physica D</i> 65, 117-34. Sachs, J.D. (1984) <i>Theoretical issues in international borrowing</i>. Princeton Studies in International Finance, vol. 54. Department of Economics, Princeton University, Princeton. Said, S.E., Dickey, D.A. (1984) Testing for unit roots in autoregressive moving average models of unknown order. <i>Biometrika</i>, 71, p 599-608 Takens, F. (1981) Detecting strange attractors in turbulence. In: <i>Dynamical systems and turbulence</i>. Berlin: Springer; p. 366. Wolf, A., Swift, J.B., Swinney, H.L., Vastano, J.A. (1985) Determining Lyapunov Exponents from a time series, <i>Physica D</i> 16, 285-317. World Bank (2000, September). <i>Turkey—Country economic memorandum— Structural reforms for sustainable Growth (Vols. I and II)</i> (Report No.20657TU), Washington, DC.
------------	--

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
EC 529	Analyse Macroéconomique Et Conjoncture	1	3	0	0	3	6

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	
Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Électif
Niveau du Cours	Master
Objectif du Cours	Bu dersin amacı öğrencilere makroekonomik gelişmeleri, ekonomide yaşanan dalgalanmaları ve uygulanan makroekonomik politikaları anlama ve analiz etme becerisi kazandırmaktır. Temel teorik altyapının yanında güncel ekonomik gelişmelerin incelemesi ve bu sayede öğrencilerin ekonomik gelişmelere bakış açısının zenginleştirilmesi amaçlanmaktadır.
Contenus	Ders içerisinde ekonomik dalgalanmaları açıklamakta kullanılan temel makro-ekonomik modeller ele alınacaktır. uzun dönem ekonomik performans, işgücü piyasası modelleri ve gelişmeleri, , tasarruf, tüketim ve yatırım kararları, varlık piyasalarının işleyişi, konjonktür dalgalarının yapısı ve nedenleri, ekonomi politikaları ve açık ekonomi makro modeller derste işlenecek konular arasındadır.
Ressources	Abel, A.B, Bernanke, B.S, ve Croushore, D. (2017) "Makroekonomi" Efil Yayınevi Williamson, S. (2018) "Macroeconomics", Global 6th Edition, Pearson De Vroey, M. (2016). A history of macroeconomics from Keynes to Lucas and beyond. Cambridge University Press

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
EC 563	Blockchain Et Pièces Virtuelles	1	3	0	0	3	6

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Électif
Niveau du Cours	Master
Objectif du Cours	Bu ders blokzincir ve sanal para teknolojilerine bir giriş yapmayı hedeflemektedir.
Contenus	Bitcoin nasıl çalışır? Onu farklı kılan nedir? Bitcoin'leriniz ne kadar güvende? Bitcoin kullanıcıları ne kadar anonim? Bitcoin'i bir platform olarak kullanarak hangi uygulamaları oluşturabiliriz? Kripto paralar düzenlenebilir mi? Bugün yeni bir kripto para tasarlasaydık, neyi değiştirdik?
Ressources	https://bitcoinbook.cs.princeton.edu

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
1	Introduction aux cryptomonnaies
2	Decentralisation
3	Mechanisme du bitcoin
4	Stocker et utiliser bitcoin
5	Minage
6	Anonymat
7	Communauté et réglementation
8	DS
9	Methodes de minage alternatifs
10	Technologies supportés
11	Altcoins
12	L'avenir de la cryptomonnaie
13	Histoire
14	Applications

Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
EC 515	Problèmes actuels de l'économie turque	1	3	0	0	3	6

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Électif
Niveau du Cours	Master
Objectif du Cours	Türkiye ekonomisinin temel sorunları akademik çalışmalar ışığında ele almak ve tartışmaktır.
Contenus	1. Türkiye'de Para politikası sorunları 2. Makro-ihiyati politika ve enflasyon hedeflemesi 3. Türkiye'de maliye politikası ve etkinliği 4. Türkiye'de vergilendirme 5. Ticaret politikası ve performansı 6. Sermaye akımları 7. Bankacılık ve para aktarım etkinliği 8. Kredi garanti fonu ve Türkiye uygulaması 9. 1994 ve 2001 kur krizleri 10. 2008 global durgunluk ve Türkiye'ye etkileri 11. Büyüme tanısı ve analiz 12. Firma dinamikleri ve verimlilik 13. Kurumlar ve regülasyon

Ressources	Her konu ile ilgili detaylı makaleler incelenecektir. Ek kaynaklar: Frexias, X. and Rochet, J. (1997) Microeconomics of Banking. The MIT Press, Cambridge and London. Xavier Freixas, Luc Laeven, José-Luis Peydró - Systemic Risk, Crises, and Macroprudential Regulation-The MIT Press (2015)
------------	---

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
EC 506	Économétrie financière	2	3	0	0	3	6

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Master
Objectif du Cours	Ekonometrik yöntemlerin finansal alanda uygulanması ve finansal modellemeler yapmak.
Contenus	Doğrusal Ekonometrik Modeller Zaman serileri analizi Yapısal kırılma ARCH-GARCH modelleri
Ressources	Wooldridge, "Introduction to econometrics".

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
EC 510	Gestion des crises financières	2	3	0	0	3	6

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire

Niveau du Cours	Master
Objectif du Cours	
Contenus	
Ressources	

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
EC 514	Prise de décisions dans les marchés financiers	2	3	0	0	3	6

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Master
Objectif du Cours	Bu ders daha önce öğrenilmiş olan yerel ve küresel finansal piyasalarının pratikte nasıl işlediği hususuna ve buralarda işlem yapar yahut oralardaki fiyat hareketlerini yorumlarken nelere dikkat edilmesi gerektiğine yoğunlaşmaktadır. Öğrencilerin, ileride işleri gereği bu piyasalarda işlem yapmaları lüzumu ortaya çıktığında pratikte ne tür teknikleri kullanmaları gerektiğini, finans bilimindeki teorik kural, alet ve hesaplama yöntemlerini ne şekilde ele alacaklarını, finansal piyasalarda fiyatları etkileyen haberleri nasıl yorumlamaları gerektiğini ve bu yorumlama sürecinde kullanacakları finansal göstergelerin neler olduğunu ve bu göstergelerin ne şekilde kullanılacağını öğrenmeleri amaçlanmaktadır.
Contenus	Finansal araçların değerlendirme yöntemleri, makro ekonomik veya sektörel göstergeler, spot veya türev piyasalarda hesaplama yöntemleri, merkez bankaları dahil finansal piyasalarda işlem yapan başlıca aktörlerin davranış biçimleri ve kullandıkları yöntemler dersin içeriğinin ana unsurunu oluşturmaktadır. Bununla birlikte her ders, o hafta finansal piyasalarda yaşanan gelişmeler, yukarıda bahsedilen teorik aletler kullanılarak yorumlanmakta ve çeşitli haber ve göstergelerin pratikte piyasa fiyatlarını nasıl etkilediği somut örneklerle incelenmektedir.

Ressources	Merkez Bankası Para Politikası Kurul Kararları ve Enflasyon Raporları, TÜİK Bültenleri derste kullanılan kaynaklar arasındadır. Ayrıca aşağıdaki bir kısmı teorik, diğer kısmı pratik uygulamalara yönelik temel ve yardımcı kitaplar ise derste yararlanılan önemli kaynaklardır. Temel Kaynaklar: The Economics of Money,Banking, and Financial Markets, Frederic S.Mishkin, 2016, Pearson. Investments, W. F. Sharpe, W. F. Sharpe, Pretice Hall, 1985. Introduction to Structured Finance, F. J. Fabrozzi, H. A. Davis, M. Choudhry, Wiley Inc, 2006. The Winner’s Curse, Paradoxes and Anomalies of Economic Life, R. H. Thaler, Princeton Uni. Press, 1992. Can “It” Happen Again? Essays on Instability and Finance, H. Minsky, M. E. Sharpe Inc, 1982. Yardımcı Kaynaklar: Traders, Guns &Money: Knowns and unknowns in the dazzling World of derivatives, Satyajit Das, Prentice Hall, 2006. Akıllı Yatırımcı: Gerçek Değer Yaklaşımı, B. Graham, Çev.: Ali Perşembe, Scala Yayıncılık. International Economic Indicators and Central Banks, A. D. Picker, Wiley Inc., 2007.
------------	--

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
EC 528	Finance Internationale	2	3	0	0	3	6

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Master
Objectif du Cours	Bu dersin amacı, finans dünyasının uluslararası boyutuna odaklanarak öğrencilerin uluslararası mali piyasaların işleyişi hakkındaki bilgi ve becerilerini geliştirmektir. Ülkeler ve bölgeler arasındaki finansal etkileşimin, öğrencilerin iktisadi analiz kabiliyetlerini arttıracak şekilde teorik ve ampirik olarak incelenmesi ve dersin ana hedefleri arasındadır.
Contenus	Ders kapsamında döviz piyasaları ve uluslararası para sistemi, dış borçlanma, küresel finans piyasasında riskler ve bu risklerin yönetimi, bankacılık ve döviz krizleri, tehlikeli finansal araçlar, uluslararası kredi derecelendirme kuruluşları ve uluslararası finansal yatırımlarda kullanılan temel modelleme yöntemleri işlenmektedir.
Ressources	International Finance: Theory and Policy (Paul Krugman,Marc Melitz Maurice Obstfeld) Multinational Financial Management (Alan C. Saphiro)

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
EC 508	Marchés différentiels	2	3	0	0	3	6

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Électif
Niveau du Cours	Master
Objectif du Cours	Ders, öncelikle matlab altyapısı sağlayarak öğrencilerin türev fiyatlama konusunda hesaba dayalı metodları kullanmalarına yardımcı olacaktır.
Contenus	Ders, matlab programının kullanımını gerektirdiği için, dersin ilk yarısında programın kullanımı öğretilir. Dersin ikinci yarısında, matlab programı ile desteklenerek türev fiyatlama modeline uygun hesaplama teknikleriyle geçiş yapılır.
Ressources	Desmond J. Higham, Nicholas J. Higham MATLAB Guide 2nd Edition SIAM: Society for Industrial and Applied Mathematics; 2 edition (March 2005) Desmond J. Higham An Introduction to Financial Option Valuation: Mathematics, Stochastics and Computation Cambridge University Press; 1 edition (April 19, 2004)

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
1	Introduction a Matlab
2	Concepts préliminaires-Variables-Matrices, vecteurs and séries
3	Loops-Fonctions
4	Input-Output
5	Graphiques
6	Algebre linéaire
7	Solutions-Optimisation
8	Options
9	Prix d'options-Les concepts préliminaires
10	Variables aléatoires-Simulation
11	Les mouvements des prix d'actifs
12	Le modele de prix d'actifs I
13	Le modele de prix d'actifs II