

## İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı   | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|--------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EC 501    | Mikroekonomi | 1       | 3     | 0        | 0   | 3       | 6    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili   | Türkçe                                                                                                                                                                                                                               |
| Türü          | Zorunlu                                                                                                                                                                                                                              |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans                                                                                                                                                                                                                        |
| Dersin Amacı  | Ders, ekonomi ve finans öğrencilerinin, mikroekonomik birimlerin belirsizlik, stratejik etkileşim ve asimetrik bilgi altında davranışlarını ve dengeyi incelemesini amaçlamaktadır.                                                  |
| İçerik        | 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. |
| Kaynaklar     |                                                                                                                                                                                                                                      |

## Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Oyun teorisine giriş ve örnekler                                          |
| 2     | Dominans-Eliminasyon yoluyla denge-Örnekler                               |
| 3     | Nash dengesi-Örnekler-Karşılaştırma                                       |
| 4     | Belirsizlik-Beklenen fayda teorisi-Örnek ve aksiyomlar                    |
| 5     | Sigorta talebi-Sigorta piyasasında denge                                  |
| 6     | Sigorta piyasası mekanizmaları                                            |
| 7     | Asimetrik bilgi-Farklı risk seviyeleri durumunda sigorta piyasası dengesi |
| 8     | Asimetri bilgi-Sinyal modeli                                              |
| 9     | Eğitim-Beşeri sermaye modeli-Sinyal modeli                                |
| 10    | Ağ dışsallıkları                                                          |
| 11    | Rekabet ve piyasa yapıları                                                |
| 12    | Sunum                                                                     |
| 13    | Sunum                                                                     |

İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı         | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|--------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EC 503    | Finansal Piyasalar | 1       | 3     | 0        | 0   | 3       | 6    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |               |
|---------------|---------------|
| Dersin Dili   | Türkçe        |
| Türü          | Zorunlu       |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans |
| Dersin Amacı  |               |
| İçerik        |               |
| Kaynaklar     |               |

Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|-----------------|
|-------|-----------------|

## İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı               | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|--------------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EC 509    | İstatistik ve Ekonometri | 1       | 3     | 0        | 0   | 3       | 6    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |               |
|---------------|---------------|
| Dersin Dili   | Türkçe        |
| Türü          | Zorunlu       |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans |
| Dersin Amacı  |               |
| İçerik        |               |
| Kaynaklar     |               |

Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|-----------------|
|-------|-----------------|

## İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı                            | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|---------------------------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EC 507    | Ekonomi ve Finansta Sayısal Yöntemler | 1       | 3     | 0        | 0   | 3       | 6    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |                                                                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili   | Türkçe                                                                                                   |
| Türü          | Seçmeli                                                                                                  |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans                                                                                            |
| Dersin Amacı  | Öğrencilerin kalkülüs becerilerini, finansal iktisat programını için yeterli olacak şekilde geliştirmek. |
| İçerik        | -Fonksiyonlar<br>-Limit<br>-Süreklilik<br>-Türev<br>-Integral                                            |
| Kaynaklar     | Thomas, Kalkülüs kitabı                                                                                  |

Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|-----------------|
|-------|-----------------|

## İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı              | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|-------------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EC 511    | Para ve Finansal Sistem | 1       | 3     | 0        | 0   | 3       | 6    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili   | Türkçe                                                                                                                                                                                                     |
| Türü          | Seçmeli                                                                                                                                                                                                    |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans                                                                                                                                                                                              |
| Dersin Amacı  | Öğrencilerin Türkiye'deki finansal sektör bileşenlerinin (bankalar, sermaye piyasası, merkez bankası) rolü ve reel ekonomiyle bağlantısı ile para politikası hakkında bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır. |
| İçerik        | Ders para arzı, para talebi, para piyasaları, para politikası ve sermaye piyasasındaki davranışları incelemektedir.                                                                                        |
| Kaynaklar     | Money, banking and financial markets (Frederic Mishkin),<br>Parasal iktisat (Fatih Özatay),                                                                                                                |

## Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------|
| 1     | Giriş:Türkiye'de Finansal Sektörün Görünümü                        |
| 2     | Para arzı: TCMB analitik bilanço analizi                           |
| 3     | Para arzı: Parasal Büyüklükler                                     |
| 4     | Para arzı: Para yaratma sürecinde dış alemin rolü, bankaların rolü |
| 5     | Para talebi: işlem güdüsü, ihtiyat güdüsü, spekülasyon güdüsü      |
| 6     | Para Piyasası (çerçeve, araçlar, piyasalar)                        |
| 7     | Sınav                                                              |
| 8     | Para Politikası: 2006 öncesi (araçlar ve uygulama)                 |
| 9     | Enflasyon hedeflemesi: 2006 sonrası (amaçlar, araçlar ve uygulama) |
| 10    | Enflasyon hedeflemesi: 2006 sonrası (amaçlar, araçlar ve uygulama) |
| 11    | Sermaye Piyasasına giriş: Risk tanımı ve ölçümü                    |
| 12    | Portföy Teorisi (CAPM)                                             |
| 13    | SGMK ve Dürasyon Kavramı                                           |
| 14    | Revizyon                                                           |

## İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı     | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|----------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EC 513    | Kaos ve Finans | 1       | 3     | 0        | 0   | 3       | 6    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili   | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Türü          | Seçmeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dersin Amacı  | <p>Öğrencide Zaman Serileri, Kaos, Risk-Belirsizlik, Davranışsal ekonomi, Finansal piyasalar kavramsal çerçevesini oluşturmak, ve ilişkilerini modelleme metodları açısından değerlendirmek.</p> <p>Ekonomik, Finansal piyasalardaki Stokastik süreçlerin modellenmesi, test edilmesi</p> <p>Ekonomik ajanların karar verme süreçleri (davranışsal ekonomi) ile ilişkilendirilmesi</p> <p>Lineer Stokastik süreçlerin Stata 10., Kaotik süreçlerin ise R programı ile analizi. Kestirim ve Öngörü yöntemleri.</p> <p>Bu linkten program akış dosyasını bulabilirsiniz: <a href="http://iktisat.gsu.edu.tr/ata-ozkaya/dersler/">http://iktisat.gsu.edu.tr/ata-ozkaya/dersler/</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| İçerik        | <p>Verimli Piyasalar Hipotezi analizi-eleştirisini,</p> <p>Risk ve Belirsizlik, Zaman,</p> <p>Enformasyon, Bayesian Karar verme süreci ve rasyonellik</p> <p>Davranışsal ekonomi uygulamaları</p> <p>Denge kavramı</p> <p>Zaman serisi analizi,</p> <p>1. Stokastik süreçler Lineer modellenmesi</p> <p>Stata 10.0 programı ile uygulama</p> <p>2. Nonlinear modellenmesi</p> <p>R programı ile uygulama</p> <p>3. Kaotik süreçler</p> <p>Yüksek ve düşük hacimli piyasalarda (Borsa, Forex, Tahvil i.e.,) Zaman serisi analiz yöntemlerini finansal değişkenlere uygulama.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kaynaklar     | <p>Johansen, S. (1991) Estimation and hypothesis testing of cointegration vectors in gaussian vector autoregressive models. Econometrica, 59, p 1151-1181</p> <p>Johansen, S ., Juselius, K. (1991) Testing structural hypotheses in a multivariate cointegration analysis of the PPP and the UIP for UK. Journal of Econometrics, 53, p 211-244</p> <p>Kahneman, D., Slovic, P., Tversky, A. (1982). Judgment Under Uncertainty: Heuristics and Biases . New York: Cambridge University Press.</p> <p>Kantz, H. (1994) A robust method to estimate the maximal Lyapunov exponent of a time series, Physics Letters A 185, 77-87.</p> <p>Kantz, H., Schreiber T.(1997) Nonlinear time series analysis. Cambridge, UK: Cambridge University Press.</p> <p>Karanfil, F., Ozkaya, A. (2007). Estimation of real GDP and unrecorded economy in Turkey based on environmental data. Energy Policy 35 (10), 4902-4908.</p> <p>Grassberger, P., Procaccia, I. (1983a). Characterization of strange attractors. Phy. Rev. Let., 50: 346-349</p> |

Grassberger, P., Procaccia, I. (1983b.) Estimation of the Kolmogorov entropy from a chaotic signal. Phys Rev [A] 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, Physica D 65, 117-34.

Sachs, J.D. (1984) Theoretical issues in international borrowing. 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. Biometrika, 71, p 599-608

Takens, F. (1981) Detecting strange attractors in turbulence. In: Dynamical systems and turbulence. Berlin: Springer; p. 366.

Wolf, A., Swift, J.B., Swinney, H.L., Vastano, J.A. (1985) Determining Lyapunov Exponents from a time series, Physica D 16, 285-317.

World Bank (2000, September). Turkey—Country economic memorandum— Structural reforms for sustainable Growth (Vols. I and II) (Report No.20657TU), Washington, DC.

Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Dinamik ekonomik modellerin sistem teorisi açısından eleştirisi             |
| 2     | Verimli pazar hipotezi ve sayısal eleştirisi                                |
| 3     | Zaman serisi analizi ve modellemesine giriş ve lineer zaman serileri        |
| 4     | Lineer olmayan zaman serileri                                               |
| 5     | Kaos teorisine metodolojik bir yaklaşım                                     |
| 6     | Takens teoremi ve Rekürans grafikleri                                       |
| 7     | Avrupa ülkeleri kamu borç faizlerinin faz uzayı yapılandırması ve analizi,  |
| 8     | Borç faizlerinin öncül politikalara hassas bağlılığı ve Lyapunov katsayısı, |
| 9     | BISE - 100 ve FTSE-100 indeksleri maksimal Lyapunov katsayısı hesabı,       |
| 10    | Belli başlı dünya borsalarının kaotik davranışları                          |
| 11    | Ticarette ve pazarlarda Kaosa neden olabilecek ajan davranışları            |
| 12    | Ticarette ve pazarlarda Kaosa neden olabilecek ajan davranışları            |
| 13    | Finansal krizler ve kaos                                                    |

İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı     | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|----------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EC 502    | Finans Teorisi | 1       | 3     | 0        | 0   | 3       | 6    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |               |
|---------------|---------------|
| Dersin Dili   | Türkçe        |
| Türü          | Zorunlu       |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans |
| Dersin Amacı  |               |
| İçerik        |               |
| Kaynaklar     |               |

Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|-----------------|
|-------|-----------------|

İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı       | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EC 508    | Türev Piyasaları | 1       | 3     | 0        | 0   | 3       | 6    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili   | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                       |
| Türü          | Zorunlu                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans                                                                                                                                                                                                                                |
| Dersin Amacı  | Ders, öncelikle matlab altyapısı sağlayarak öğrencilerin türev fiyatlama konusunda hesaba dayalı metodları kullanmalarına yardımcı olacaktır.                                                                                                |
| İçerik        | 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. |
| Kaynaklar     |                                                                                                                                                                                                                                              |

#### Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------|
| 1     | Matlab'a giriş-Temel kavramlar-Değişkenler-Matris, vektör ve seriler |
| 2     | Temel kavramlar-Değişkenler                                          |
| 3     | Looplar-Fonksiyonlar                                                 |
| 4     | Input-Output                                                         |
| 5     | Grafikler                                                            |
| 6     | Lineer cebir                                                         |
| 7     | Çözüm-Optimizasyon                                                   |
| 8     | Opsiyonlar                                                           |
| 9     | Opsiyon değerlemeye giriş                                            |
| 10    | Rastsal değişkenler-Simülasyon                                       |
| 11    | Aktif fiyat hareketleri                                              |
| 12    | Aktif fiyat modeli I                                                 |
| 13    | Aktif fiyat modeli II                                                |

İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı                      | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|---------------------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EC 514    | Finans Piyasalarında Karar Alma | 1       | 3     | 0        | 0   | 3       | 6    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |               |
|---------------|---------------|
| Dersin Dili   | Türkçe        |
| Türü          | Zorunlu       |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans |
| Dersin Amacı  |               |
| İçerik        |               |
| Kaynaklar     |               |

Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|-----------------|
|-------|-----------------|

İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı          | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|---------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EC 506    | Finansal Ekonometri | 1       | 3     | 0        | 0   | 3       | 6    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |               |
|---------------|---------------|
| Dersin Dili   | Türkçe        |
| Türü          | Zorunlu       |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans |
| Dersin Amacı  |               |
| İçerik        |               |
| Kaynaklar     |               |

Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|-----------------|
|-------|-----------------|

İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı                   | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|------------------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EC 510    | Finansal Krizler ve Yönetimi | 1       | 3     | 0        | 0   | 3       | 6    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili   | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Türü          | Seçmeli                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dersin Amacı  | Finansal krizlerin çeşitlerini incelemek ve farklı koşullarda nasıl meydana geldiklerini anlamak. Sermaye hareketleri ve küresel dengesizliklerinin finansal piyasaları ile etkileşimini, ulusal ve uluslararası iktisadi koşullar ve kurumsal düzenlemeler çerçevesinde incelemek. |
| İçerik        | <ul style="list-style-type: none"><li>- Tarihsel olarak finansal krizlerin gelişimi</li><li>- Finansal kriz çeşitleri ve mekanizmaları</li><li>- Sermaye hareketleri ve kontrolleri</li><li>- Küresel dengesizlikler</li></ul>                                                      |
| Kaynaklar     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|-----------------|
|-------|-----------------|

## İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı          | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|---------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EC 528    | Uluslararası Finans | 1       | 3     | 0        | 0   | 3       | 6    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili   | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Türü          | Seçmeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dersin Amacı  | 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 dersin ana hedefleri arasındadır. |
| İçerik        | 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.                         |
| Kaynaklar     | International Finance: Theory and Policy (Paul Krugman,Marc Melitz Maurice Obstfeld)<br>Multinational Financial Management (Alan C. Saphiro)                                                                                                                                                                                                                          |

#### Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Döviz Piyasası: Kavramsal Çerçeve ve Teorik Yaklaşımlar                     |
| 2     | Uluslararası Para ve Döviz Piyasası Sistemi: Tarihsel ve Kurumsal Bir Bakış |
| 3     | Dış Borçlanma ve Yapısal Uyum Programları                                   |
| 4     | Sistemik Risk, Endojen Risk ve Likidite                                     |
| 5     | Tehlikeli Finansal Araçlar                                                  |
| 6     | Finansal Krizler (I)- Finansal Liberalizasyon: Nedenleri ve Sonuçları       |
| 7     | ARA SINAV                                                                   |
| 8     | Finansal Krizler (II)- Bankacılık ve Döviz Krizleri/Latin Amerika, Türkiye  |
| 9     | Finansal Krizler (III) –2007-2009 Krizi                                     |
| 10    | Finansal Regülasyon Tartışmaları ve Optimal Ortak Para Alanları             |
| 11    | Portföy Yönetimi ve Uluslararası Portföy Yatırımları                        |
| 12    | Kredi Derecelendirme Kuruluşları                                            |
| 13    | Güncel Sermaye Hareketleri                                                  |
| 14    | Revizyon                                                                    |

## İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı                         | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|------------------------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EC 529    | Makroekonomik Analiz ve Konjonktür | 1       | 3     | 0        | 0   | 3       | 6    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili   | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Türü          | Seçmeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dersin Amacı  | 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. |
| İçerik        | Ders içerisinde ekonomik dalgalanmaları açıklamakta kullanılan temel makro-ekonomik modeller ele alınacaktır. Tek dönem makro model, arama eşleme modelleri ve işsizlik, zamanlar arası seçim, tasarruf ve yatırım, açık ekonomi makro modeller ve politikalar derste işlenecek konular arasındadır.                                                     |
| Kaynaklar     | Williamson, S. (2018) "Macroeconomics", Global 6th Edition, Pearson<br><br>De Vroey, M. (2016). A history of macroeconomics from Keynes to Lucas and beyond. Cambridge University Press                                                                                                                                                                  |

#### Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları                                                                 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Giriş ve Makroekonomik yöntemin ve problemlerin tanıtımı                        |
| 2     | Makroekonomik büyüklükler, ölçüm ve farklı tanımlar                             |
| 3     | Ekonomik konjonktür: Tanımı ve göstergeleri                                     |
| 4     | Kapalı ekonomi temel makro modeller: Kısa ve uzun dönem, teori ve veri          |
| 5     | Kapalı ekonomi temel makro modeller: Kısa ve uzun dönem, teori ve veri          |
| 6     | Kapalı ekonomi temel makro modeller: Politikalar ve etkileri                    |
| 7     | Ara sınav                                                                       |
| 8     | Zamanlar arası model: Tasarruf, yatırım ve finansal piyasalar                   |
| 9     | Ekonomik konjonktür: Teorik yaklaşımlar                                         |
| 10    | Ekonomik konjonktür: Teorik yaklaşımlar, ölçüm ve Türkiye'de güncel göstergeler |
| 11    | Açık ekonomi temel makro modelleri: Kısa ve uzun dönem                          |
| 12    | Açık ekonomi temel makro modelleri: Politikalar ve etkileri                     |
| 13    | Açık ekonomi temel makro modelleri: Teori ve veri                               |
| 14    | Sentez                                                                          |

İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı   | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|--------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EC 501    | Mikroekonomi | 2       | 3     | 0        | 0   | 3       | 6    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili   | Türkçe                                                                                                                                                                                                                               |
| Türü          | Zorunlu                                                                                                                                                                                                                              |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans                                                                                                                                                                                                                        |
| Dersin Amacı  | Ders, ekonomi ve finans öğrencilerinin, mikroekonomik birimlerin belirsizlik, stratejik etkileşim ve asimetrik bilgi altında davranışlarını ve dengeyi incelemesini amaçlamaktadır.                                                  |
| İçerik        | 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. |
| Kaynaklar     |                                                                                                                                                                                                                                      |

### Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Oyun teorisine giriş ve örnekler                                          |
| 2     | Dominans-Eliminasyon yoluyla denge-Örnekler                               |
| 3     | Nash dengesi-Örnekler-Karşılaştırma                                       |
| 4     | Belirsizlik-Beklenen fayda teorisi-Örnek ve aksiyomlar                    |
| 5     | Sigorta talebi-Sigorta piyasasında denge                                  |
| 6     | Sigorta piyasası mekanizmaları                                            |
| 7     | Asimetrik bilgi-Farklı risk seviyeleri durumunda sigorta piyasası dengesi |
| 8     | Asimetri bilgi-Sinyal modeli                                              |
| 9     | Eğitim-Beşeri sermaye modeli-Sinyal modeli                                |
| 10    | Ağ dışsallıkları                                                          |
| 11    | Rekabet ve piyasa yapıları                                                |
| 12    | Sunum                                                                     |
| 13    | Sunum                                                                     |

## İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı         | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|--------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EC 503    | Finansal Piyasalar | 2       | 3     | 0        | 0   | 3       | 6    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |                                                                                |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili   | Türkçe                                                                         |
| Türü          | Zorunlu                                                                        |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans                                                                  |
| Dersin Amacı  |                                                                                |
| İçerik        |                                                                                |
| Kaynaklar     | Mishkin, F., "The Economics of Money, Banking and Financial Markets", Pearson. |

#### Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları                                         |
|-------|---------------------------------------------------------|
| 1     | Finansal Sistem: Finansal Piyasalara Genel Bakış        |
| 2     | Faiz Oranları: Faiz Oranı hesaplamaları                 |
| 3     | Faiz Oranları: Faiz Oranı Nasıl Belirlenir?             |
| 4     | Faiz Oranları: Faiz Oranlarının Vade ve Risk Yapısı - 1 |
| 5     | Faiz Oranları: Faiz Oranlarının Vade ve Risk Yapısı - 2 |
| 6     | "Etkin Piyasa Varsayımı"                                |
| 7     | Vize Sınavı                                             |
| 8     | Para ve Kripto Para Piyasaları                          |
| 9     | Döviz Piyasaları                                        |
| 10    | Sermaye Piyasaları                                      |
| 11    | Tahvil Piyasaları                                       |
| 12    | Türev Ürün Piyasaları                                   |
| 13    | Finansal Piyasa Aracı ve Kurumları                      |
| 14    | Finansal Gelişmişlik Göstergeleri                       |

**İçerik**

| Ders Kodu | Dersin Adı               | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|--------------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EC 509    | İstatistik ve Ekonometri | 2       | 3     | 0        | 0   | 3       | 6    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |               |
|---------------|---------------|
| Dersin Dili   | Türkçe        |
| Türü          | Zorunlu       |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans |
| Dersin Amacı  |               |
| İçerik        |               |
| Kaynaklar     |               |

Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|-----------------|
|-------|-----------------|

## İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı                            | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|---------------------------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EC 507    | Ekonomi ve Finansta Sayısal Yöntemler | 2       | 3     | 0        | 0   | 3       | 6    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |                                                                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili   | Türkçe                                                                                                   |
| Türü          | Seçmeli                                                                                                  |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans                                                                                            |
| Dersin Amacı  | Öğrencilerin kalkülüs becerilerini, finansal iktisat programını için yeterli olacak şekilde geliştirmek. |
| İçerik        | -Fonksiyonlar<br>-Limit<br>-Süreklilik<br>-Türev<br>-Integral                                            |
| Kaynaklar     | Thomas, Kalkülüs kitabı                                                                                  |

Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|-----------------|
|-------|-----------------|

İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı              | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|-------------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EC 511    | Para ve Finansal Sistem | 2       | 3     | 0        | 0   | 3       | 6    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili   | Türkçe                                                                                                                                                                                                     |
| Türü          | Seçmeli                                                                                                                                                                                                    |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans                                                                                                                                                                                              |
| Dersin Amacı  | Öğrencilerin Türkiye'deki finansal sektör bileşenlerinin (bankalar, sermaye piyasası, merkez bankası) rolü ve reel ekonomiyle bağlantısı ile para politikası hakkında bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır. |
| İçerik        | Ders para arzı, para talebi, para piyasaları, para politikası ve sermaye piyasasındaki davranışları incelemektedir.                                                                                        |
| Kaynaklar     | Money, banking and financial markets (Frederic Mishkin),<br>Parasal iktisat (Fatih Özatay),                                                                                                                |

Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|-----------------|
|-------|-----------------|

İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı     | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|----------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EC 513    | Kaos ve Finans | 2       | 3     | 0        | 0   | 3       | 6    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |               |
|---------------|---------------|
| Dersin Dili   | Türkçe        |
| Türü          | Seçmeli       |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans |
| Dersin Amacı  |               |
| İçerik        |               |
| Kaynaklar     |               |

Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|-----------------|
|-------|-----------------|

İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı     | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|----------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EC 502    | Finans Teorisi | 2       | 3     | 0        | 0   | 3       | 6    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |               |
|---------------|---------------|
| Dersin Dili   | Türkçe        |
| Türü          | Zorunlu       |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans |
| Dersin Amacı  |               |
| İçerik        |               |
| Kaynaklar     |               |

Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|-----------------|
|-------|-----------------|

## İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı       | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EC 508    | Türev Piyasaları | 2       | 3     | 0        | 0   | 3       | 6    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili   | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                     |
| Türü          | Zorunlu                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans                                                                                                                                                                                                                              |
| Dersin Amacı  | Ders, öncelikle matlab altyapısı sağlayarak öğrencilerin türev fiyatlama konusunda hesaba dayalı metodları kullanmalarına yardımcı olacaktır.                                                                                              |
| İçerik        | Ders, matlab programının kullanımı gerektirdiği için, dersin ilk yarısında programın kullanımı öğretilir. Dersin ikinci yarısında, matlab programı ile desteklenerek türev fiyatlama modeline uygun hesaplama teknikleriyle geçiş yapılır. |
| Kaynaklar     |                                                                                                                                                                                                                                            |

#### Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------|
| 1     | Matlab'a giriş-Temel kavramlar-Değişkenler-Matris, vektör ve seriler |
| 2     | Temel kavramlar-Değişkenler                                          |
| 3     | Looplar-Fonksiyonlar                                                 |
| 4     | Input-Output                                                         |
| 5     | Grafikler                                                            |
| 6     | Lineer cebir                                                         |
| 7     | Çözüm-Optimizasyon                                                   |
| 8     | Opsiyonlar                                                           |
| 9     | Opsiyon değerlemeye giriş                                            |
| 10    | Rastsal değişkenler-Simülasyon                                       |
| 11    | Aktif fiyat hareketleri                                              |
| 12    | Aktif fiyat modeli I                                                 |
| 13    | Aktif fiyat modeli II                                                |

İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı                      | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|---------------------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EC 514    | Finans Piyasalarında Karar Alma | 2       | 3     | 0        | 0   | 3       | 6    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |               |
|---------------|---------------|
| Dersin Dili   | Türkçe        |
| Türü          | Zorunlu       |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans |
| Dersin Amacı  |               |
| İçerik        |               |
| Kaynaklar     |               |

Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|-----------------|
|-------|-----------------|

İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı          | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|---------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EC 506    | Finansal Ekonometri | 2       | 3     | 0        | 0   | 3       | 6    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |               |
|---------------|---------------|
| Dersin Dili   | Türkçe        |
| Türü          | Zorunlu       |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans |
| Dersin Amacı  |               |
| İçerik        |               |
| Kaynaklar     |               |

#### Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları                                                            |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Finansal Ekonometri: Kapsamı ve Araçları                                   |
| 2     | OLS Yöntemi ile Regresyon: Teori + Uygulama                                |
| 3     | Ekonometrik Analiz: İstatistikî Anlamlılık Testleri & GAuss Markov Teoremi |
| 4     | Ekonometrik Analiz: Yapısal Varsayım Testleri - I                          |
| 5     | Ekonometrik Analiz: Yapısal Varsayım Testleri - II                         |
| 6     | Ekonometrik Analiz: Uygulama                                               |
| 7     | Zaman Serileri Analizi - II                                                |
| 8     | Zaman Serileri Analizi - II                                                |
| 9     | Zaman Serileri Analizi - III: Uygulama                                     |
| 10    | Yapısal Kırılma - I                                                        |
| 11    | Yapısal Kırılma - II: Uygulama                                             |
| 12    | Proje Sunumları                                                            |
| 13    | ARCH-GARCH Modelleri                                                       |
| 14    | ARCH-GARCH Modelleri: Uygulama                                             |

İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı                   | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|------------------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EC 510    | Finansal Krizler ve Yönetimi | 2       | 3     | 0        | 0   | 3       | 6    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |               |
|---------------|---------------|
| Dersin Dili   | Türkçe        |
| Türü          | Seçmeli       |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans |
| Dersin Amacı  |               |
| İçerik        |               |
| Kaynaklar     |               |

Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|-----------------|
|-------|-----------------|

İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı          | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|---------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EC 528    | Uluslararası Finans | 2       | 3     | 0        | 0   | 3       | 6    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |               |
|---------------|---------------|
| Dersin Dili   | Türkçe        |
| Türü          | Seçmeli       |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans |
| Dersin Amacı  |               |
| İçerik        |               |
| Kaynaklar     |               |

Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|-----------------|
|-------|-----------------|

## İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı                         | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|------------------------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EC 529    | Makroekonomik Analiz ve Konjonktür | 2       | 3     | 0        | 0   | 3       | 6    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili   | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Türü          | Seçmeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dersin Amacı  | 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. |
| İçerik        | Ders içerisinde ekonomik dalgalanmaları açıklamakta kullanılan temel makro-ekonomik modeller ele alınacaktır. Tek dönem makro model, arama eşleme modelleri ve işsizlik, zamanlar arası seçim, tasarruf ve yatırım, açık ekonomi makro modeller ve politikalar derste işlenecek konular arasındadır.                                                     |
| Kaynaklar     | Williamson, S. (2018) "Macroeconomics", Global 6th Edition, Pearson<br><br>De Vroey, M. (2016). A history of macroeconomics from Keynes to Lucas and beyond. Cambridge University Press                                                                                                                                                                  |

#### Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları                                                                 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Giriş ve Makroekonomik yöntemin ve problemlerin tanıtımı                        |
| 2     | Makroekonomik büyüklükler, ölçüm ve farklı tanımlar                             |
| 3     | Ekonomik konjonktür: Tanımı ve göstergeleri                                     |
| 4     | Kapalı ekonomi temel makro modeller: Kısa ve uzun dönem, teori ve veri          |
| 5     | Kapalı ekonomi temel makro modeller: Kısa ve uzun dönem, teori ve veri          |
| 6     | Kapalı ekonomi temel makro modeller: Politikalar ve etkileri                    |
| 7     | Ara sınav                                                                       |
| 8     | Zamanlar arası model: Tasarruf, yatırım ve finansal piyasalar                   |
| 9     | Ekonomik konjonktür: Teorik yaklaşımlar                                         |
| 10    | Ekonomik konjonktür: Teorik yaklaşımlar, ölçüm ve Türkiye'de güncel göstergeler |
| 11    | Açık ekonomi temel makro modelleri: Kısa ve uzun dönem                          |
| 12    | Açık ekonomi temel makro modelleri: Politikalar ve etkileri                     |
| 13    | Açık ekonomi temel makro modelleri: Teori ve veri                               |
| 14    | Sentez                                                                          |

