**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON111 | Introduction to Economics | 1 | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | French |
| Course Type | Compulsory |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Bu dersin amacı İktisat Bölümü öğrencilerini İktisat Bilim dalının temel kavram ve ilkeleriyle tanıştırmaktır. Bu amaçla derste serbest piyasa sistemi, tam ve eksik rekabet piyasaları, tekel piyasası, arz, talep, denge, tüketici ve üretici fazlası, etkinlik, bölüşüm, değişim ve üretim gibi temel iktisadi kavramlar incelenecektir. |
| Content | Konu başlıklarına bakınız. |
| References | Mankiw, G.N. (1998). Principes De l'Economie. Paris: Economica<br>Stiglitz, J. E., Walsh, C.E. & Lafay, J.D. (2007). Principes d'économie moderne. Paris : De Boeck. |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Introduction to economics |
| 2 | The Economic Cycle Flow |
| 3 | Gross National Product |
| 4 | Gross National Product and exercises |
| 5 | Theories of Absolute and Comparative Advantages |
| 6 | Theories of Absolute and Comparative Advantages & Exercises |
| 7 | The notion of "Opportunity Cost" |
| 8 | Mid Term |
| 9 | Labor and Production |
| 10 | How to fixe the prices? Demand Curve and Isoprofits |
| 11 | How to fixe the prices? The notion of "Elasticity" |
| 12 | Supply and Demand |
| 13 | Labor Market: Wage, Profit, Unemployment |
| 14 | Inflation, Unemployment and Monetary Policy |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON115 | Economic History | 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | French |
| Course Type | Compulsory |
| Course Level | Bachelor Degree |

| | |
|---|---|
| Objective | Toplumların uzun vadeli sosyo-ekonomik evrimine genel bakış. |
| Content | Neolitik Devrim'den 20. yüzyılın sonuna kadar iktisat tarihinin temel olgularının incelenmesi. |
| References | Equipe CORE, L'Économie içinde 1,2 ve 17. Bölümler. https://www.core-econ.org/the-economy/v1/book/fr/text/0-3-contents.html<br>Brasseul, J. (2016). Petite histoire des faits économiques-4e éd: Des origines à nos jours. Armand Colin.<br>Piketty, T. (2019) Capital et idéologie. Le Seuil |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Introduction |
| 2 | Neolithic revolution |
| 3 | Antiquity |
| 4 | Middle Ages |
| 5 | Mercantilism and state formation |
| 6 | Mercantilism and state formation |
| 7 | Growth dynamics in the 19th-20th centuries |
| 8 | Partial exam |
| 9 | Industrial revolution in Great Britain |
| 10 | Demographic transition and the Malthusian model |
| 11 | Inequalities in the 19th-20th centuries |
| 12 | Inequalities in the 19th-20th centuries |
| 13 | Growth and crises in the 20th century |
| 14 | Growth and crises in the 20th century |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON103 | Mathematical Analysis | 1 | 4 | 0 | 0 | 4 | 4 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | French |
| Course Type | Compulsory |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Bu dersin amacı ekonomiyi incelemek için gerekli matematiksel araçları edinmektir. Bu ilk matematik dersi, temel olan analize girişi içerir (diğerleri doğrusal cebir ve diferansiyel denklemlerdir). |

| | |
|---|---|
| Content | Fonksiyon kavramı etrafında:<br>• Tek değişkenli olağan fonksiyonları.<br>• Tek değişkenli fonksiyonlar için limit, süreklilik: belirsiz formlar, sonsuz büyük ve sonsuz küçük. Asimptotlarla ilgili hatırlatmalar ve ara değer teoremi.<br>• Tek değişkenli fonksiyonlar için türev: Birçok ekonomik model, farklı değişkenlerin türevleri arasındaki ilişkilere dayanmaktadır.<br>• Tek değişkenli fonksiyonlar için ekstremum ve dışbükeylik: Türeve bağlı bu kavramlar birçok ekonomik sorunun çözümü için çok önemlidir.<br>• Bir fonksiyonun yerel olarak incelenmesi<br>• Ekonomik verilerdeki değişimler: mutlak, göreli değişimler, endeksler.<br>• 2 değişkenli fonksiyonların temel kavramına giriş: Econ104 dersinde genel olarak ekonomik analiz yapmak için gerekli olan çeşitli değişkenlerin fonksiyonlarını ele alacağız. Çünkü ekonomik modeller çeşitli ekonomik değişkenler arasındaki etkileşimlerin yorumlanmasına dayanmaktadır. ECON103'ün bu son bölümünde kısmi türev ve diferansiyel kavramlarını tanıtıyoruz. |
| References | Sydsæter, Knut, and Peter J. Hammond. Essential mathematics for economic analysis. Pearson Education, 2008.<br><br>Sydsæter, Knut, and Peter J. Hammond. Mathématiques pour l'Economie. Pearson Education, 2014.<br><br>https://membres-ljk.imag.fr/Bernard.Ycart/mel/<br><br>http://exo7.emath.fr/un.html<br><br>http://exo7.emath.fr/cours/livre-analyse-1.pdf |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |
| 13 | |
| 14 | |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON117 | Introduction to Social Sciences | 1 | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | Turkish |
| Course Type | Compulsory |

| | |
|---|---|
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Derste öğrencilerin sosyal bilim metinlerinin nasıl analiz edileceği ve değerlendirileceği konusunda becerilerinin arttırılması hedeflenmektedir. Sosyal bilimlerin, özellikle de sosyolojinin temel kavram ve çalışma yöntemlerini özümsemeleri ve bu sayede içinde yaşadığımız dünyada karşılaşılan problemler ile önemli toplum bilimi temalarının arasındaki bağları daha iyi izlemeleri amaçlanmaktadır. |
| Content | 19. yy'daki büyük ekonomik, toplumsal ve politik değişimler bağlamında şekillenen sosyal bilimler tarihi ekonomi biliminin ve öğrencilerinin ihtiyaçlarına yönelik olarak seçilmiş metinler üzerinden okunmakta ve her bölümde bağımsız tartışmalar yapılmaktadır. |
| References | Jean-Michel Morin, La sociologie<br>Charles Wright Mills, Sociological Imagination<br>José Mariette, Introduction à la sociologie<br>Tom Bottomore, Introduction à la sociologie<br>Béatrice Barbusse & Dominique Glaymann, La sociologie en fiches<br>Robert A. Nisbet, La tradition sociologique<br>Karl Marx & Friedrich Engels, Le manifeste du parti communiste<br>Émile Durkheim, Les règles de la méthode sociologique |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Methodology, Theory of argumentation, Fallacies |
| 2 | Kant – What is Enlightenment? |
| 3 | Foucault – What is Enlightenment? |
| 4 | Popper – Scientific demarcation |
| 5 | Plato - Epistemology |
| 6 | Protogoras et S. Empiricus - Scepticisme |
| 7 | Aristotle - Ontology |
| 8 | Mid -Term exam |
| 9 | A. Smith – The Scottish Enlightenment |
| 10 | Hume - Causality |
| 11 | Kant – An Idea of history from a Cosmopolite Point of View |
| 12 | Marx – Thesis on Feuerbach |
| 13 | Derrida - Postmodernity and its philosophical openings |
| 14 | The past and future, a synthesis on the present state of social sciences |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON121 | Methodology I | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | French |
| Course Type | Compulsory |
| Course Level | Bachelor Degree |

| | |
|---|---|
| Objective | L'objectif du cours est d'apprendre aux élèves les grands exercices à la française : le résumé de texte, le commentaire de texte, la dissertation et le compte-rendu de lecture. Plus largement, il s'agit aux étudiants d'apprendre à lire et à raisonner avec méthode : comment s'accaparer un texte ? Comment comprendre sa structure ? Comment dynamiser sa pensée, comment trouver les vrais problèmes qui méritent d'être traités ? Le tout en travaillant sur des textes classiques qui permettent à l'étudiant d'acquérir certaines connaissances fondamentales.<br><br>Objectifs du semestre 1 : le résumé de texte, le commentaire de texte. Apprendre à présenter un texte à l'oral, à s'exprimer devant un auditoire.<br>Objectifs du semestre 2 : la dissertation, le compte-rendu de lecture. |
| Content | Pour le résumé : travail à partir d'articles de la revue Sciences Humaines. Travail fait ensemble en classe. Comment résumer efficacement un texte ? Comprendre comment une pensée est organisée, mise en scène ? La méthodologie est donnée par le professeur puis mise en pratique avec des exercices concrets. Il s'agit de transmettre une démarche, un état d'esprit plus que des connaissances concrètes.<br>Pour le commentaire de texte : travail à partir de textes canoniques qui permettent de renforcer les contenus vus en cours d'histoire de l'économie. La méthode est donnée par le professeur, puis appliquée à des textes concrets. On s'intéressera particulièrement à des auteurs classiques : Adams Smith, Marx, Max Weber... |
| References | Voir documents du cours téléchargés sur le otomasyon. |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON151 | Programming with Python | 1 | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | Turkish |
| Course Type | Compulsory |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Bu dersin amacı, İktisat Bölümü öğrencilerine programlamanın temel kavramlarını öğreterek, dijital çağın gerekliliklerine uygun bilgi-işlemsel düşünme düşünme ve veri işleme becerileri kazandırmalarına yardımcı olmaktır. Öğrenciler, algoritma ve akış diyagramları üzerinden bilgi-işlemsel düşünme becerilerini geliştirirken, Python programlama dili ile yazılım geliştirme sürec ini deneyimleme fırsatı bulacaklardır. Veri tipleri, listeler,demetler, kümeler ve sözlükler gibi temel veri yapılarının yanı sıra, karar yapıları,döngüler ve fonksiyonlar aracılığıyla problem çözme yetenekleri artırılacaktır. |

| | |
|---|---|
| Content | Programlamaya Giriş ve Temel Kavramlar<br>* Bilgi-işlemsel düşünme<br>* Algoritma nedir ve nasıl tasarlanır?<br>* Akış diyagramları<br>* Yazılım geliştirme süreci<br>Programlama dilleri hakkında genel bilgi<br>* Python Programlama Diline Giriş<br>* Python nedir?<br>* Derleyici ve yorumlayıcı kavramları<br>* IDE kullanımı ve kurulumu<br>* Python arayüzü tanıtımı<br>Veri Tipleri ve Temel Yapılar<br>* Sayısal veriler: Integers, Floats<br>* Metin verileri: Strings<br>* Mantıksal veriler: Booleans<br>* Değişken tanımlama ve kullanımı<br>* Operatörler: matematiksel, karşılaştırma, mantıksal<br>Karar Yapıları, Döngüler, Hata Yakalama<br>* If, else, elif yapıları<br>* İç içe karar yapıları<br>* While ve for döngüleri<br>* Döngülerde break ve continue kullanımı<br>* Range ve enumerate fonksiyonları<br>* Hata Çeşitleri<br>* Hata Yakalama Blokları<br>Fonksiyonlar<br>* Parametreli ve parametresiz fonksiyonlar<br>* Return deyimi<br>* Lambda ifadeleri<br>* Özyinelemeli (recursive) fonksiyonlar<br>Veri Yapıları<br>* Listeler (list)<br>* Demetler (tuple)<br>* Kümeler (set)<br>* Sözlükler (dictionary)<br>Python Standart Kütüphaneleri<br>* Math modülü<br>* Random modülü<br>* Datetime ve Time modülleri<br>Dosya İşlemleri<br>* Dosya oluşturma, yazma, okuma<br>* Dosya güncelleme ve kontrol fonksiyonları |
| References | Her haftanın ders kaynakları Moodle ders sayfasında ilgili hafta altına yüklenecektir.<br>Aşağıdaki kaynaklar ana ders kaynaklarına yardımcı olarak (opsiyonel) kullanılabilecektir:<br>Yıldız, B. Python Projeleri ve Popüler Kütüphaneler (3. Baskı)<br>Tungut, H. B. Algoritma ve Programlama Mantığı (23. Baskı)<br>Taşçı, V. Python Eğitim Kitabı (4. Baskı)<br>Kalb, I. Learn to Program with Python 3.<br>Sweigart, Al. The Big Book of Small Python Projects: 81 Easy Practice Programs<br>Matthes, Eric. Python Crash Course, 3rd Edition: A Hands-On, Project-Based Introduction to Programming.<br>Tuckfield, Bradford. Dive into Algorithms: A Pythonic Adventure for the Intrepid Beginner. |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Introduction to Programming: Algorithms and Flowcharts |
| 2 | Introduction to Python |
| 3 | Decision Structures |
| 4 | Loops |
| 5 | Error Handling |
| 6 | String (str) Data Type |

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 7 | List (list) Data Type |
| 8 | Tuple (tuple) Data Type |
| 9 | Set (set) Data Type |
| 10 | Dictionary (dict) Data Type |
| 11 | File Operations |
| 12 | Python Standard Libraries |
| 13 | Python Libraries |
| 14 | Python Libraries |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FLF101 | French Cef B2.1 Academical | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | French |
| Course Type | Compulsory |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | - Fransızca dil öğrenimine devam etmek ve hazırlık sınıfının sonunda ulaşılan seviyeyi pekiştirmek<br>- Öğrencilerin Fransızca disiplin kursuna devam etmesine olanak vermek<br>- Öğrencileri Delf/Dalf sertifikalarına hazırlamak |
| Content | Haftalık 4 saat ders - 3 tartışma<br>Bu kurs üç amaç etrafında düzenlenmiştir:<br>- Daha fazla bilgi edinmek ve bilgi vermek<br>- Karşılaştırma yapmak<br>- Analiz etmek ve sentezlemek |
| References | Öğretim elemanı tarafından hazırlanan dönem ders dosyası |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Describing |
| 2 | Defining and presenting a philosophical concept |
| 3 | Analysing the terms of a question to define the presuppositions, the probabilities and the problematic |
| 4 | Finding the thesis and problematic of a text |
| 5 | Preparing for delf B3, comprehending globally audio documents |
| 6 | Comprehendig written documents globally |
| 7 | Reading sheet/midterm |
| 8 | Identifying the structure of an appeal |
| 9 | Reformulation of ideas |
| 10 | Extracting the central thesis of a text |
| 11 | Comparing and expression an opinion |
| 12 | Analysing grammer of a text |
| 13 | Preparing for delf b2 exam |

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 14 | Preparing for writing a report |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON215 | Microeconomıcs II | 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | ECON108 |
| Admission Requirements | ECON108 |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | French |
| Course Type | Compulsory |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Dersin amacı, öğrencilerin ekonomik analizle ilgili kavramsal düşünme becerilerini geliştirmek, bu sayede hayatlarının farklı evrelerinde karşılaşacakları iş hayatı, ekonomi politikaları ve bireysel karar alma ile ilgili konulara ve sorunlara sağlam zeminli bir bakış açısıyla yaklaşabilmelerini sağlamaktır. |
| Content | ECON 215, ECON 108 Mikroiktisat 1 dersinin devamı niteliğindedir ve bu derste de mikroekonominin bazı temel konuları ele alınmaya devam edilecektir. Üretici teorisi, uzun dönem üretim kararları, kısmi piyasa dengesi, genel denge ve refah teoremleri, risk ve belirsizlik altında seçim ele alınacak konu başlıkları olacaktır. |
| References | Microeconomics: An Intuitive Approach by Thomas Nechyba, South-Western /Cengage Learning, 2011<br><br>Fikret Şenses, "İktisada (Farklı Bir) Giriş", İletişim Yayınları, 2018 |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Introduction - Short-run producer model: A reminder of the single input single output model |
| 2 | Multiple input production model |
| 3 | Cost minimization and profit maximization: Duality in the producer theory |
| 4 | Short and long term production decisions: Effects of changes in economic conditions |
| 5 | Competitive market equilibrium |
| 6 | Firm entry and exit and short-long run equilibrium difference |
| 7 | Problem session |
| 8 | Midterm exam |
| 9 | Equilibrium welfare analysis: The invisible hand and the First Welfare Theorem |
| 10 | General equilibrium Edgeworth Box and the producer model |
| 11 | Efficiency in general equilibrium: First and Second Welfare Theorems |
| 12 | Choice under uncertainty: Different attitudes towards risk, risk aversion and insurance |
| 13 | Expected utility and choice in the presence of risk |
| 14 | Synthesis |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON203 | Macroeconomics II | 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 5 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | ECON102 |
| Admission Requirements | ECON102 |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | French |
| Course Type | Compulsory |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | dersin amacı kapalı ekonomilerde çeşitli göstergelerin birbiriyle ilişkisini açıklamak ve iktisat politikalarının sonuçlarını öngörebilmek için gereken teorik çerçeveyi incelemektir. |
| Content | Ders Keynesgil, Klasik, Neoklasik ekollere göre denge kavramını inceleyerek başlar ve çeşitli iktisat politikalarının ekonominin denge noktası üzerindeki etkilerini inceleyerek devam eder. İktisat politikalarını konjonktürel ve yapısal olmak üzere ikiye ayırıp konjonktürel politikaların kısa vadeli etkisini incelemek için IS-LM modelinden, orta ve uzun vadeli etkilerini incelemek için OA-DA modelinden faydalanır. Yapısal politikalar olarak büyüme politikalarının etkilerini temel büyüme modelleri üzerinden açıklar. |
| References | Macroéconomie, Blanchard et Cohen. Pearson edts.<br>Chp 3-4-5-6 (court terme)<br>Chp 8-10-11(long terme)<br>Chp 7 p.158-169 (moyen terme) |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Recap: macroeconomic aggregates and national accounting identities |
| 2 | Short run: Goods market, money demand |
| 3 | Shhort run: money supply, money market equilibrium |
| 4 | Short run: IS-LM Framework |
| 5 | Practice session, Quiz |
| 6 | Medium run: labour market, WS-PS model |
| 7 | National Holiday |
| 8 | Medium run: From WS-PS to AD-AS |
| 9 | Mid-term exam |
| 10 | Medium run: inflation-unemployment trade-off, Phillips Curve |
| 11 | practice session, Quiz |
| 12 | Long Run: Introduction to growth theories |
| 13 | Long Run: capital accumulation |
| 14 | Practice session and recap |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON211 | Accounting | 3 | 0 | 0 | 2 | 2 | 3 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | Turkish |
| Course Type | Compulsory |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Bu dersin amacı finansal muhasebe ve raporlamanın temellerini öğretmektir. Fransız ve Türk muhasebe sistemleri karşılıklı ve paralel biçimde irdelenmek suretiyle öğrenciye, işletmelerin dönem içi işlemlerinin muhasebe kayıtlarının tutulması ve raporlanması belletilir. |

| | |
|---|---|
| Content | 1. Muhasebenin Temel İlkeleri<br>2. Bilanço<br>3. Gelir Tablosu<br>4. Hesap Kavramı ve Defteri Kebir Kayıtları<br>5. Yevmiye Kayıtları ve Mizanın Düzenlenmesi<br>6. Fransız Tekdüzen Muhasebe Sistemi<br>7. Stoklar<br>8. Satışlar ve Katma Değer Vergisi<br>9. Giderler<br>10. Ücret Giderleri<br>11. Envanter Kayıtları<br>12. Finansal Tablolar<br>13. Örnek olay analizi<br>14. Uygulama örnekleri |
| References | Langlois, Georges et Micheline Friédérich, Comptabilité financière Comptabilité générale, 16e edition, LMD Collection, Foucher, Paris, 2011.<br><br>Robert Maeso, André Philips ve Christian Raulet, Comptabilité Financière Comptabilité Générale, 12e edition, Dunod, 2011.<br><br>Dick, Wolfgang et Frank Missonier-Piera, Comptabilité Financière en IFRS, Pearson, 2009.<br><br>Richard Jacques et Christine Collette, Système comptable français et normes IFRS, 7e édition, Dunod, 2005.<br><br>Fayel, Alain et Daniel Pernot ; Comptabilité générale de l'entreprise, Cas pratiques, 9e édition, Dunod, 1996.<br><br>Colasse, Bernard, Comptabilité Générale, 7e édition, Economica, Paris, 2001. |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | General principles of accounting |
| 2 | Analysis of the balance sheet |
| 3 | Income statement |
| 4 | General ledger entry |
| 5 | Journal entry and trial balance |
| 6 | Plan Comptable |
| 7 | Inventory |
| 8 | Sales and value added tax |
| 9 | Expenses Week |
| 10 | Salary expenses |
| 11 | Adjustments |
| 12 | Financial statements |
| 13 | Case study |
| 14 | Exercises |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON207 | Mathematical Statistics I | 3 | 4 | 0 | 0 | 4 | 6 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | French |
| Course Type | Compulsory |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Olasılık teorisine giriş niteliğindedir ve olasılık teorisinin temel kavramlarını vermeyi amaçlar. |
| Content | Sayma teknikleri, şartlı olasılık, tek boyutlu ve çift boyutlu rassal değişkenler, rassal değişken fonksiyonları, beklenen değer ve varyans, Çebiçev eşitsizliği, büyük sayılar kanunu ve merkez değer teoremi. |
| References | Schay, G. (2007), Introduction to probability with statistical application, Springer Science and Business Media. Ross, S.M (2009), Introduction to probability for engineers and scientists, 4th Edition, Elsevier Academic Press. |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Introduction: probabilty, subjective and objective probability concepts |
| 2 | Experiments and events and counting techniques |
| 3 | Probability of events: subsets, partitions and population |
| 4 | Conditional probability and Bayes Theorem |
| 5 | Univariate discrete and continous random variables |
| 6 | Mid-term |
| 7 | Biivariate discrete random variables |
| 8 | Bivariate continous random variables |
| 9 | Marginal and conditional distributions and independence |
| 10 | Fonctions of discrete random variables |
| 11 | Fonctions of continous random variables |
| 12 | Expected value and variance |
| 13 | Expected value and variance of functions of random variables |
| 14 | Tchebychev Inequality, Law of Large Numbers and the Central Limit Theorem |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON209 | Linear Algebra | 3 | 3 | 3 | 0 | 3 | 5 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | French |
| Course Type | Compulsory |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Bu dersin amacı öğrencilere doğrusal vektör uzayları ve matris işlemleri hakkında temel bilgiler vererek, iktisatta karşılaşacakları doğrusal cebir için temel bir matematiksel altyapı oluşturmaktır. |
| Content | Vektör ve matris işlemleri, vektörlerin doğrusal bağımsızlığı ve doğrusal vektör uzayları ve alt uzaylar, vektör uzaylarının boyutu ve taban vektörleri, doğrusal dönüşümler, determinantlar, iktisat uygulamaları, özdeğer-özvektör analizi ve köşegenleştirme konuları işlenmektedir. |
| References | Introduction à l'algèbre linéaire, Özgür Gün, Sophie Jallais |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | System of Linear Equations |
| 2 | Solving System of Linear Equations |
| 3 | Solving System of Linear Equations with Gauss method |
| 4 | Vector spaces |
| 5 | Subspaces, Linear Independance |
| 6 | Basis, Dimensions |
| 7 | Linear Transformations |
| 8 | Midterm |
| 9 | Matrices |
| 10 | Determinant |
| 11 | Inverse of a matrix with Gauss method |
| 12 | Rank, Image, Kernel |
| 13 | Eigenvalues and Eigenvectors |
| 14 | Application to economy |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON205 | Monetary Theory and Finance | 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | French |
| Course Type | Compulsory |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Para teorisi ve finansal sistemlerin sistem teorisi temelinde işleyişini ve modellemesini öğrenmek, finansal surecler konularında analiz yapmaya yönelik bilgileri edindirmek.<br>Para Teorisi ve Finans dersinin amacı, öğrencilere paranın işlevlerini, para arzının ve talebinin belirleyicilerini, finansal sistemin ve bankacılığın ekonomideki rolünü ve para politikasının temel araçlarını ve iletim mekanizmalarını kavratmaktır. Ders; parasal büyüklüklerin enflasyon, faiz oranları ve finansal piyasalarla ilişkisini analiz edecek kuramsal ve kurumsal bir alt yapı kazandırmayı amaçlar. |
| Content | Ders; paranın işlevleri ve para arzı tanımları, para talebi teorileri (klasik, Keynesyen, Friedman), ticari bankacılık sistemi ve para çarpanı, merkez bankacılığı ve para politikası araçları (açık piyasa işlemleri, reeskont oranı, zorunlu karşılıklar), para politikası iletim mekanizmaları, faiz oranı teorisi (vade yapısı, risk primi), finansal piyasalar ve kurumlar, enflasyon teorileri ile parasal büyüme ve enflasyon ilişkisini kapsar. Para arzı, para talebi, para politikası olmak üzere üç ana bölümde TR üzerinden örneklerle para teorisi işlendikten sonra Turkiye'deki finansal yapının ve finans piyasalarının analiziyle bitirilir. Ek olarak ABD Merkez Bankası ve Avrupa Merkez Bankası para politikası işleyişinden örnekler verilir.<br>Öncelikle finansal piyasaların bir finansal sistem olduğu bilgisi aktarılır. Bunun için Kalman (1960) Sistem teorisi ve literatüründen faydalanılır. Deterministik sistemlerin stokastik sistemlerden ayrılması tanımlanır ve karar verici davranışının etkin olduğu piyasa sisteminin matematik tanımı üzerinde konu geliştirilir. |
| References | Mishkin, F. S. — The Economics of Money, Banking, and Financial Markets, Pearson<br>Cecchetti, S. G., Schoenholtz, K. L. — Money, Banking, and Financial Markets, McGraw-Hill<br>Walsh, C. E. — Monetary Theory and Policy, MIT Press<br>Handa, J. — Monetary Economics, Routledge<br>Blanchard, O. J. — Macroeconomics (para politikası bölümleri), Pearson |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Part 1: Money supply. Part 1: The framework of the financial system |
| 2 | Episode 2. Money supply and its determinants: A. Various Monetary Sizes |
| 3 | B. Money supply and balance of payments relationship |
| 4 | C. Money supply and public budget balance relationship |
| 5 | D. Relationship between money supply and banking sector activities |
| 6 | Part 2: Money request, Part 1: Demand for money with transaction motive |
| 7 | Chapter 2: demand for money with caution and speculation motive |
| 8 | Part 3: Monetary Policy, Part 1: Impartiality of money |
| 9 | Part 2: Central Bank behavior (Theoretical framework) |
| 10 | Part 3: Monetary Policy practices, CBRT example |
| 11 | Monetary policy and transfer channel, Money market |
| 12 | Its role in capital market and financing activities (TR example) |
| 13 | Financing structure in TR |
| 14 | Revision |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON305 | Econometrics I | 5 | 0 | 0 | 3 | 3 | 6 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | ECON208 |
| Admission Requirements | ECON208 |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | Turkish |
| Course Type | Compulsory |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Bu derste öğrencilerin ekonometrik teknikleri kullanmalarını sağlayarak iktisadi verilerin analizini yapabilecek yeteneğe erişmeleri amaçlanmaktadır. Bu dersin sonunda öğrencilerin iktisadi modellerin gerçek dünyada test edilmesini mümkün kılan araçları ve yaklaşımları edinmeleri mümkün olacaktır. |
| Content | Doğrusal basit ve çok değişkenli modeller<br>Regresyon<br>Ekonometrik testler<br>Varsayım testleri |
| References | • BOURBONNAIS R. (2000). Econométrie, manuel et exercices corrigés, Dunod (3ième ed.), Paris.<br>• JOHNSTON J., DINARDO J., (1999), Méthodes économétriques, Economica, 4ième ed., Paris.<br>• WOOLDRIDGE J.M.(2005), Introduction to Econometrics |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Introduction to econometrics |
| 2 | Regression analysis in the simple linear models |
| 3 | Regression analysis in the simple linear models: application |
| 4 | Regression analysis in the models with several variables |
| 5 | Regression analysis in the models with several variables |
| 6 | Regression analysis in the models with several variables: application |

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 7 | 29 October |
| 8 | Econometric Analysis: various tests |
| 9 | Mid-term |
| 10 | Econometric Analysis :hypothesis's tests |
| 11 | Econometric Analysis: problem of autocorrelation |
| 12 | Econometric Analysis: application |
| 13 | Application on computer |
| 14 | Dummy variables: seasonality |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON320 | International Economics | 5 | 0 | 0 | 3 | 3 | 5 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | French |
| Course Type | Compulsory |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Bu dersin amacı, uluslararası ticareti ve bu ticaretin nasıl organize edildiğini anlamaya yönelik temel mekanizmaları ve teorileri sunmaktır.<br><br>Ders özellikle aşağıdaki amaçları taşımaktadır:<br>- Uluslararası ticaretin ekonomik temellerini anlamak;<br>- Karşılaştırmalı üstünlüklerin ve uluslararası uzmanlaşmanın belirleyicilerini açıklamak;<br>- Uluslararası ticaretin temel geleneksel modellerine, özellikle Ricardo modeli ve Heckscher-Ohlin-Samuelson (HOS) modeline hâkim olmak;<br>- Geleneksel modellerin sınırlarını ve yeni uluslararası ticaret teorilerini anlamak;<br>- Teknoloji, inovasyon, ölçek ekonomileri ve ürün farklılaştırmasının uluslararası ticaret üzerindeki rolünü analiz etmek;<br>- Coğrafi mesafenin, küresel değer zincirlerinin ve firma heterojenliğinin önemini anlamak;<br>- Korumacılığın ve farklı ticaret politikalarının ekonomik etkilerini analiz etmek;<br>- Serbest ticaret ile korumacılık arasındaki tartışmaları anlamak;<br>- Dünya ticaretinin organizasyonunu; ticaretin serbestleştirilmesi, çok taraflılık, bölgesel entegrasyon ve doğrudan yabancı yatırımlar aracılığıyla incelemek;<br>- Uluslararası ticaretin güncel temel sorunlarını yorumlamak amacıyla ekonomik analiz araçlarını kullanma becerisini geliştirmek. |
| Content | Ders, uluslararası ekonominin temel kavramlarını, mekanizmalarını ve teorilerini ele almaktadır.<br><br>Ders kapsamında sırasıyla aşağıdaki konular incelenmektedir:<br>- Uluslararası ticaretin temelleri ve uzmanlaşmadan elde edilen kazanımlar;<br>- Uluslararası ticaretin neoklasik teorileri ve karşılaştırmalı üstünlüklerin kaynakları;<br>- Özellikle teknolojik ilerleme, ölçek ekonomileri, ürün farklılaştırması, coğrafya ve firmaların heterojenliğini ele alan yeni uluslararası ticaret teorileri;<br>- Ticaret politikalarının ve korumacılığın ekonomik etkileri;<br>- Serbest ticaret ve devlet müdahalesine ilişkin tartışmalar;<br>- Dünya ticaretini şekillendiren kurumsal ve ekonomik mekanizmalar;<br>- Ticaretin serbestleştirilmesi, çok taraflı ticaret sistemi ve dışa açılmaya yönelik dirençler;<br>- Ticarette bölgeselleşme ve bölgesel ekonomik entegrasyonlar;<br>- Doğrudan yabancı yatırımlar (DYY) ve uluslararası üretimin organizasyonundaki rolleri;<br>- Ticaretin ve üretimin küreselleşmesinin ulusal ekonomiler üzerindeki etkileri. |

| | |
|---|---|
| References | Krugman, P. R., Obstfeld, M., & Melitz, M. J. Économie internationale. Pearson France.<br>Guillochon, B., Kawecki, A., Peltrault, F., & Venet, B. (2016). Économie internationale. Cours et exercices corrigés. Dunod.<br>Feenstra, R. C. & Taylor, A. M., International Trade. |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Introduction to International Economics |
| 2 | Theory of Comparative Advantage |
| 3 | The Ricardian Model |
| 4 | The Heckscher-Ohlin-Samuelson (HOS) Model |
| 5 | New Trade Theories: Technology and Innovation |
| 6 | Economies of Scale and International Trade |
| 7 | Product Differentiation and Intra-Industry Trade |
| 8 | Geography, Global Value Chains and Heterogeneous Firms |
| 9 | The Effects of Protectionism |
| 10 | Arguments for Protectionism and Strategic Trade Policy |
| 11 | Trade Liberalization and the Global Trading System |
| 12 | Resistance to Liberalization, Regional Integration and FDI |
| 13 | General Review and Exercises I |
| 14 | General Review and Exercises II |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON401 | Industrial Economics | 7 | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | Turkish |
| Course Type | Compulsory |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Bu dersin amacı, öğrencileri piyasalarda oluşabilecek farklı rekabet yapılarıyla tanıştırmak, piyasa yapısı ve stratejik davranış ilişkisini incelemektir. |
| Content | Bu ders, mikroekonomi ve oyun teorisi yardımıyla piyasa yapılarının ve sanayi performasının analizini, homojen ve heterojen mal piyasalarında oluşabilecek tam rekabetçi olmayan geniş bir piyasa yapısı çeşidinin (monopol, Cournot, Bertrand, sıralı karar alma ve yer belirlemeye göre rekabet eden çeşitli oligopol türleri) analizinden başlayarak sunmaktadır. Ders giriş engelleri ve birleşmelerle tamamlanır. |
| References | Shy, Oz. Industrial Organization: Theory and Applications, The MIT Press, 1996<br>Greer, D. Industrial Organization and Public Policy, 3rd ed. MacMillan, 1992.<br>Motta, M. Competition Policy. Cambridge University Press, 2004. Pepall, L., Richards, D., and Norman, G. Industrial Organization.<br>Thomson South-Western, 1999.<br>Tirole, J. The Theory of Industrial Organization. MIT Press, 1988.<br>Waldman, D. & E. Jensen. Industrial Organization, 3rd edition. Pearson- Prentice Hall, 2007. |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Technology, cost of production and demand Perfect competition |
| 2 | Monopoly: monopoly and welfare, price discrimination and cartel |
| 3 | Monopoly and durable goods |
| 4 | Homogeneous goods: imperfect competition, Cournot and Betrand competition, comparision, Stackelberg |
| 5 | Homogeneous goods: collusive behaviour |
| 6 | Heterogeneous goods: case of two differentiated goods, monopolistic competition |
| 7 | Heterogeneous goods: location models |
| 8 | Concentration, merger, types of mergers |
| 9 | Horizontal and vertical mergers |
| 10 | Barriers of entry: natural barriers and strategic barriers |
| 11 | Barriers of entry: Bain |
| 12 | Contestable markets |
| 13 | Applications |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON405 | Growth Theories | 7 | 3 | 3 | 0 | 3 | 6 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | ECON210 |
| Admission Requirements | ECON210 |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | French |
| Course Type | Elective |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Bu ders, temel büyüme modellerini anlatmayı amaçlamaktadır ve basit deterministik dinamik sistemleri inceleme yöntemlerine bir giriş niteliğindedir.Büyüme Teorileri dersinin amacı, ülkelerin ve ekonomilerin zaman içindeki uzun dönemli gelir ve üretim artışını açıklamaya yönelik temel iktisadi büyüme modellerini tanıtmak ve öğrencilere bu modelleri kurma, çözme ve yorumlama becerisi kazandırmaktır. Ders, dışsal (neoklasik) büyüme modellerinden içsel büyüme modellerine kadar büyüme teorisinin gelişimini izleyerek, sermaye birikimi, teknolojik ilerleme, beşeri sermaye ve kurumların büyüme sürecindeki rolünü analiz eder. |
| Content | Keynesyen ve neoklasik büyüme teorilerine giriş. Endojen büyüme teorilerinin modern uygulamaları, teknoloji ve bilgi gelisiminin üretim ve büyüme hızı uzerinde etkileri. Aghion-Howitt (1997,2001) ve Acemoglu (2003,2019) teknoloji modelleri analizleri.Ders; büyümenin ampirik olgularından (Kaldor olguları) başlayarak, Solow-Swan büyüme modelini, bu modelin yakınsama ve verimlilik farklılıkları açısından sınırlılıklarını, içsel büyüme modellerini (AK modeli, Ar-Ge temelli modeller, beşeri sermaye modelleri) ve büyümenin kurumsal/politik belirleyicilerini kapsar. Ayrıca büyüme muhasebesi, yakınsama hipotezleri ve büyüme ampirik çalışmalarına da yer verilir. |
| References | Barro, R. J., Sala-i-Martin, X. — Economic Growth, MIT Press<br>Acemoglu, D. — Introduction to Modern Economic Growth, Princeton University Press<br>Jones, C. I., Vollrath, D. — Introduction to Economic Growth, W. W. Norton<br>Romer, D. — Advanced Macroeconomics (büyüme bölümleri), McGraw-Hill<br>Aghion, P., Howitt, P. — The Economics of Growth, MIT Press |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Discrete and continuous growth rate. Fundamental knowledge on simple difference equations and differential equations. Interst rate and optimal timing problems. |
| 2 | Harrod model for good market in discrete and continuous time. Existence, uniqueness and stability of equilibrium. |

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 3 | Harrod model for factor market, and existence, uniqueness and stability of equilibrium. |
| 4 | Neoclassical production function. Concavity and homogeneity. Inada conditions. |
| 5 | Neoclassical model. Simultaneous determination of quantities and prices. Existence of equilibrium growth rate. |
| 6 | Neoclassical model. Existence, uniqueness and stability of equilibrium. |
| 7 | Comparative dynamics. Golden rule path. |
| 8 | Midterm. |
| 9 | Exogenous technical progress and its classifications. |
| 10 | Neoclassical model with technical progress. Existence of equilibrium growth rate. Existence, unicity and stability of equilibrium. |
| 11 | Comparative dynamics with technical progress. Stylised facts of Kaldor. |
| 12 | Absolute and relative convergence. Neoclassical model reconsidered. |
| 13 | The work of Mankiw, Romer, Weil. The critic of Paul Romer and the necessity of endogenous technical progress. |
| 14 | Endogenous growth of ancient generation: learning by doing I-II. |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON407 | Economics of information and uncertainty | 7 | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | French |
| Course Type | Elective |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Dersin amacı, öğrencilerin bilginin ekonomide rolü konusunda bir giriş yapmalarını sağlamaktır. |
| Content | Bu ders, Mikroiktisat 1 ve 2 derslerinin devamı olarak ekonomik ajanların karar almalarına iki yeni yönüyle inceler: karar almada ve piyasalarda belirsizlik ve bilgi. Ders, bu kapsamda finans ve kontrat ve oyun teorisi model ve yöntemlerine giriş sunar. Derse, belirsizlik altında karar alma ile başlayacağız. Ardından asil-vekil teorisine geçeceğiz. Bu ders finans ve sigorta sektörü uygulamaları olan teorik bir derstir. |
| References | Jean-Louis Cayatte, Microéconomie de l'incertitude, De Boeck<br>Octave Jokung, Microéconomie de l'incertain, Dunod<br>Banerjee, Samiran. Intermediate Microeconomics: A Tool-Building Approach. 1st ed. Routledge, 2014. |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Introduction of uncertainty: different forms of uncertainty, Information matrix, Lotteries |
| 2 | Saint Petersburg Paradox, Markowitz's functions |
| 3 | Theory of expected utility |
| 4 | Risk aversion - Certainty equivalent - Risk premium |
| 5 | Comparison of risk aversion levels - Decomposition of risk premium: Pratt approximation |
| 6 | Application: financial investments |
| 7 | Properties of the usual utility functions |
| 8 | Application: insurance demand |
| 9 | Midterm |

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 10 | Asymmetry of information |
| 11 | Mechanism design |
| 12 | Moral hazard |
| 13 | Self-selection |
| 14 | Signaling theory |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON409 | History of Economic Thought | 7 | 3 | 3 | 0 | 3 | 6 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | French |
| Course Type | Elective |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | İktisadi düşünce tarihine giriş. |
| Content | Temel ekonomik yaklaşımların kavramları ve yazarları arasındaki tarihselliğin ve bağlantıların incelenmesi. |
| References | Deleplace, G., Lavialle, C. (2017). Histoire de la pensée économique. Dunod.<br>Deleplace, G. (2018). Histoire de la pensée économique. Dunod. |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Introduction |
| 2 | The precursors |
| 3 | The classical school |
| 4 | The classical school |
| 5 | The classical school |
| 6 | Marginalism |
| 7 | Marginalism |
| 8 | Partial exam |
| 9 | The new microeconomics |
| 10 | Keynesianism |
| 11 | Keynesianism |
| 12 | The new classical macroeconomics |
| 13 | New Keynesian macroeconomics |
| 14 | Institutionalist approaches |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON413 | Labor Economics | 7 | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |

| | |
|---|---|
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | French |
| Course Type | Elective |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Bu dersin amacı işgücü iktisadının temel konularını tanıtmak ve Türkiye'de işgücü piyasasının temel sorunlarını analiz etmektir. |
| Content | İşgücü arzı ve talebi, rekabetçi piyasa ve aksaklıkları, eğitim ve işgücü piyasına etkileri, ücretlerin belirlenmesi, yapısı ve dağılımı, işgücü piyasası kurumlarının etkileri, işgücünün harekeliliği, Türkiye'de işgücü piyasasının yapısal sorunları |
| References | Labor Economics, Cahuc, P. ve A. Zylberberg, MIT Press 2004,<br>Labor Economics, Borjas, G,J, Mc Graw Hill, 2012 |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Introduction and basic concepts |
| 2 | Labor supply |
| 3 | Labor demand |
| 4 | Competitive market equilibrium and compensating wage differentials |
| 5 | Education and human capital |
| 6 | Imperfect information and job search models |
| 7 | Midterm examination |
| 8 | Wage structure and distribution |
| 9 | Inequality and income distribution |
| 10 | Labor market institutions |
| 11 | Labor market discrimination |
| 12 | Skill acquisition |
| 13 | Unemployment |
| 14 | Labor turnover |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON442 | Political Economy and Institutions | 7 | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | French |
| Course Type | Elective |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Ders, ekonomi teorisinin sosyal ve siyasal alanlara uygulanmasının seçilmiş makaleler aracılığıyla incelenmesini ve kurumsal iktisadın farklı yaklaşımlarının sayısal yöntemler kullanılarak kavranmasını amaçlamaktadır. |
| Content | Ders, genel olarak her hafta ele alınacak makaleler üzerinden yürütülecektir. Konular, öğrenci sunumlarının ardından kavramsal ve yöntemsel açıdan tartışılacak ve karşılaştırmalı bir yaklaşımla değerlendirilecektir. |

| | |
|---|---|
| References | Weeks 1–3 – Institutions and Development<br>Acemoglu, D., Johnson, S., & Robinson, J. A. (2001). “The Colonial Origins of Comparative Development: An Empirical Investigation.” American Economic Review.<br><br>Week 4 – Factor Endowment Hypothesis<br>Easterly, W. (2007). “Inequality Does Cause Underdevelopment: Insights from a New Instrument.” Journal of Development Economics.<br><br>Week 5 – Emergence of Democracy I<br>Acemoglu, D., & Robinson, J. A. (2005). Economic Origins of Dictatorship and Democracy, Chapters 1–3.<br><br>Week 6 – Emergence of Democracy II / Limited Access Orders<br>Van Bavel, B., Ansink, E., & Van Besouw, B. (2017). “Understanding the Economics of Limited Access Orders.” Journal of Institutional Economics.<br><br>Week 7 – Economic Rules vs. Institutions<br>Acemoglu, D., & Robinson, J. A. (2015). “The Rise and Decline of General Laws of Capitalism.” Journal of Economic Perspectives.<br><br>Week 8 – Identity Matters<br>Greif, A. (1994). “Cultural Beliefs and the Organization of Society.” Journal of Political Economy.<br><br>Week 9 – Culture and Its Relevance<br>Guiso, L., Sapienza, P., & Zingales, L. (2006). “Does Culture Affect Economic Outcomes?” Journal of Economic Perspectives.<br><br>Week 10 – Economic Incentives and Endowments<br>Banerjee, A., & Iyer, L. (2005). “History, Institutions, and Economic Performance: The Legacy of Colonial Land Tenure Systems in India.” American Economic Review.<br><br>Week 11 – Middle East and Institutional Heritage<br>Kuran, T. (2004). “Why the Middle East Is Economically Underdeveloped: Historical Mechanisms of Institutional Stagnation.” Journal of Economic Perspectives.<br><br>Week 12 – Trust<br>Nunn, N., & Wantchekon, L. (2011). “The Slave Trade and the Origins of Mistrust in Africa.” American Economic Review.<br><br>Week 13 – Social Structures: Gender Roles and Culture<br>Alesina, A., Giuliano, P., & Nunn, N. (2013). “On the Origins of Gender Roles: Women and the Plough.” Quarterly Journal of Economics.<br><br>Week 14 – Constitutions and Economic Performance<br>Blume, L., Müller, J., Voigt, S., & Wolf, C. (2009). “The Economic Effects of Constitutions: Replicating and Extending Persson and Tabellini.” Public Choice. |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Concept of Institution and social conflict |
| 2 | Economic origins of democracy 1 |
| 3 | Economic origins of democracy 2 |
| 4 | Factor endowment hypothesis |
| 5 | Economic laws and institutions |
| 6 | Cultural beliefs and the organization of society 1 |
| 7 | Cultural beliefs and the organization of society 2 |
| 8 | Economic incentives and natural resources |
| 9 | Middle East and institutional heritage |
| 10 | Trust and growth |

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 11 | Social structures |
| 12 | Social capital |
| 13 | Ideas and instutions |
| 14 | Economic effects of constitutions |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON419 | Financial Econometrics and Modeling | 7 | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | French |
| Course Type | Elective |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Finansal sistemlerin dinamik işleyişinin modellenmesi<br>Finansal piyasalardaki fiyat süreçlerinin analiz edilmesi<br>Bunun için gerekli dinamik analiz metodlarının öğretilmesi |
| Content | Ders; zaman serilerinin temel bileşenleri (trend, mevsimsellik, döngüsellik) ve durağanlık kavramından başlayarak, otokorelasyon ve kısmi otokorelasyon fonksiyonları yardımıyla model belirleme sürecini ele alır. Otoregresif (AR), hareketli ortalama (MA), ARMA ve ARIMA modellerinin kurulması, tahmin edilmesi ve Box-Jenkins metodolojisi çerçevesinde model teşhisi konuları işlenir. Mevsimsel zaman serileri için SARIMA modellerine, öngörü yöntemlerine ve öngörü performansının değerlendirilmesine yer verilir. Dersin ileri bölümlerinde değişen varyans (ARCH/GARCH modelleri) ile koentegrasyon ve hata düzeltme modellerine (VECM) giriş niteliğinde bir bakış sunulur. Tüm konular, bir istatistik yazılımı (EViews, R veya Python) ile uygulamalı örnekler üzerinden desteklenir.<br><br>Önermeler mantığı<br>Boyut, uzay<br>Information vs Bilgi<br>Risk vs Belirsizlik<br>Sistem teorisi<br>Geri beslemeli sistemler<br>Fiyat oluşumu ve rassal süreçler<br>Lineer vs non-lineer sreçler<br>VAR modeli,<br>Sistem çıktıları Kestirim |
| References | J.D. Hamilton "Time Series Analysis" Princeton 1994<br>F. Hayashi " Ecoonmetrics" Princeton, 2001<br>Kantz&Schreiber 2004 "Nonlinear Time Series Analysis"<br>Gilboa, Decision Making under risk and uncertainty, lecture notes |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Structure and Functioning of Financial Systems: Foundations of Dynamic Modelling |
| 2 | Dimension, State Space, and Time in Dynamical Systems |
| 3 | Information, Knowledge, Expectations, and Price Formation in Financial Markets |
| 4 | Risk, Uncertainty, and Stochastic Modelling of Financial Prices |
| 5 | Systems Theory and Feedback Mechanisms in Financial Systems |
| 6 | Linear Dynamical Systems: Equilibrium, Stability, and Dynamic Analysis |

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 7 | Nonlinear Dynamics: Chaos, Bifurcations, and Attractors |
| 8 | Financial Time Series: Stationarity, Dependence Structures, and Model Specification |
| 9 | Vector Autoregressive (VAR) Models: Theoretical Foundations, Estimation, and Diagnostic Testing |
| 10 | Dynamic Analysis of VAR Models: Granger Causality, Impulse Response Functions, and Variance Decomposition |
| 11 | Forecasting Financial System Outputs and Evaluating Forecast Performance |
| 12 | Complex Financial Systems: Leverage, Liquidity, Network Interconnections, and Systemic Risk |
| 13 | Modelling Financial Dynamics Using Statistical and Mathematical Software: Applications and Policy Analysis |
| 14 | |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON455 | Economy of the European Union | 7 | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | French |
| Course Type | Elective |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Bölgesel ekonomik entegrasyon teorileri ışığında, Avrupa Birliği ekonomisinin geçirdiği aşamaların ve AB politikalarının analizi. |
| Content | Ekonomik entegrasyonun aşamaları ve gerekçeleri, ekonomik ve parasal birliğin avantaj ve dezavantajları ve güncel ekonomik sorunlar |
| References | M. Dévoluy, L'Europe monétaire, Hachette Education<br>Les Politiques économiques européennes (sous la direction de M. Dévoluy et G. Koenig), Editions du Seuil |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Origins of the European Urion |
| 2 | EMS |
| 3 | Monetary integration: the case of EMU |
| 4 | Costs and Benefits of monetary integration |
| 5 | Theoretical basis of monetary integration |
| 6 | Theoretical basis of monetary integration |
| 7 | Mid-term exam |
| 8 | EMU institutions |
| 9 | Monetary Policy of ECB |
| 10 | Monetary Policy of ECB |
| 11 | Common Agricultural Policy |
| 12 | Fiscal and employment policies |
| 13 | Current problems of EMU |
| 14 | Recap |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON423 | Behavioral Economics | 7 | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | English |
| Course Type | Elective |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Ana akım iktisat teorilerinin ötesine geçerek bireylerin ve piyasaların gerçek hayattaki kararlarını şekillendiren psikolojik, bilişsel ve sosyal faktörleri incelemek; bireylerin kesinlik, risk ve belirsizlik altındaki karar alma süreçlerini davranışsal bir perspektifle anlamaktır.- |
| Content | Bölüm II (Risk ve Belirsizlik Altında Yargı): Olasılık teorisinin temelleri, koşullu olasılık, Bayes kuralı, sezgisel önyargılar (kumarbaz yanılgısı, baz oran ihmali, teyit önyargısı, aşırı özgüven).<br><br>Bölüm III (Risk ve Belirsizlik Altında Tercih): Beklenen değer, beklenen fayda, risk tutumları, çerçeveleme etkileri, zihinsel muhasebe ve olasılık ağırlıklandırması.<br><br>Bölüm IV (Dönemlerarası Tercih): Faiz oranları, üstel ve hiperbolik iskonto, yanlış öngörü ve yanlış isteme.<br><br>Bölüm V (Stratejik Etkileşim): Sosyal tercihler, niyetler, karşılıklılık, güven ve sınırlı stratejik düşünme.<br><br>Bölüm VI (Sonuç): Kamu politikalarında davranışsal içgörüler (dürtmeler ve etik) |
| References | Agner, Erik (2016), A course in Behavioral Economics, Second Edition, Palgrave Macmillan.<br><br>Thaler, Richard H and Ganser, LJ (2015), Misbehaving : The making of behavioral economics, WW Norton New York.<br><br>Wilkinson, Nick and Klaes, Matthias (2012), An introduction to behavioral economics, Macmillan International Higher Education. |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | General Introduction: The origins and methods of behavioral economics |
| 2 | Beyond Homo Economicus: Bounded rationality and judgment heuristics |
| 3 | Choice under Certainty: Preferences, rationality, and indifference |
| 4 | Choice under Certainty: Opportunity costs, sunk costs, and loss aversion |
| 5 | Judgment under Risk and Uncertainty: Fundamentals of probability, Bayes' rule, and cognitive fallacies (gambler's fallacy, base-rate neglect) |
| 6 | Judgment under Risk and Uncertainty: Availability heuristics, overconfidence, and framing effects |
| 7 | Mid-term examinations |
| 8 | Choice under Risk and Uncertainty: Expected value, expected utility, and attitudes towards risk |
| 9 | Choice under Risk and Uncertainty: Choice anomalies (Allais and Ellsberg paradoxes, probability weighting) |
| 10 | Intertemporal Choice: Interest rates, exponential discounting, and its limitations |
| 11 | Intertemporal Choice: Hyperbolic discounting, temporal myopia, misprediction, and miswanting |
| 12 | Social Interactions and social preferences (altruism, inequity aversion) |
| 13 | Social Interactions: Intentions, reciprocity, trust, and limited strategic thinking |
| 14 | Behavioral insights in public policies (nudges and ethics) |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON323 | Applied Research Project | 7 | 2 | 0 | 0 | 2 | 4 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | Turkish |
| Course Type | Elective |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Dersin amacı, sektör ve kar amaçlı olmayan kurumlarla işbirliği ile öğrencilerin uygulamalı olarak araştırma gerçekleştirmesi, sonuçları rapor haline getirmesi ve sunmasıdır. |
| Content | 1. Hafta Giriş<br>2. Hafta Öğrencilerin danışmanlara atanması<br>3-11. Hafta Kurumlarda çalışma<br>12-14. Hafta Araştırma raporunun hazırlanması ve sunulması |
| References | - Clark, T. & Foster, L. (2019) Top tips for students getting started on their research project. Available at:<br>- https://www.youtube.com/watch?v=GfAG38jtld4 (Accessed: 10 April 2025).<br>- Cluny Library (2016) Writing a research question. Available at:https://www.youtube.com/watch?v=uYlmrVPlhEU (Accessed: 10 April 2025).<br>- Literature reviews: Expert guidance from Study Advice at the University of Reading https://libguides.reading.ac.uk/literaturereview/starting (Accessed: 10 April 2025). |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |
| 13 | |
| 14 | |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON411 | End of studies dissertation I | 7 | 0 | 0 | 3 | 3 | 6 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | Turkish |

| | |
|---|---|
| Course Type | Compulsory |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Bu dersin amacı öğrencilerin bağımsız araştırma sürecine hazırlanmalarını sağlamak; araştırma sorusu oluşturma, literatür taraması yapma, yöntem belirleme, veri kaynaklarını değerlendirme ve tez önerisi hazırlama becerilerini geliştirmektir. |
| Content | 1 Dersin kapsamı ve tez süreci<br>2 Araştırma sorusu oluşturma<br>3 Literatür tarama yöntemleri<br>4 Teorik çerçeve kurma<br>5 Araştırma tasarımı<br>6 Veri kaynakları ve veri sorunları<br>7 Ampirik yöntem seçimi<br>8 Taslak ön çalışması<br>9 Taslak öneri sunumları I<br>10 Taslak öneri sunumları II<br>11 Yazım ve atıf kuralları<br>12 Tez önerisi geliştirme<br>13 Sunum<br>14 Teslim |
| References | Wooldridge, J. M. (2020). Introductory econometrics: A modern approach (7th ed.). Cengage Learning.<br>Booth, W. C., Colomb, G. G., Williams, J. M., Bizup, J., & Fitzgerald, W. T. (2016). The craft of research (4th ed.). University of Chicago Press.<br>Becker, H. S. (2007). Writing for social scientists (2nd ed.). University of Chicago Press.<br>Angrist, J. D., & Pischke, J.-S. (2009). Mostly harmless econometrics: An empiricist’s companion. Princeton University Press. |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Course Overview and Thesis Process |
| 2 | Formulating a Research Question |
| 3 | Literature Review Methods |
| 4 | Developing a Theoretical Framework |
| 5 | Research Design |
| 6 | Data Sources and Data Issues |
| 7 | Selection of Empirical Methods |
| 8 | Preliminary Draft Preparation |
| 9 | Research Proposal Presentations I |
| 10 | Research Proposal Presentations II |
| 11 | Academic Writing and Citation Rules |
| 12 | Developing the Thesis Proposal |
| 13 | Presentation |
| 14 | Final Submission |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON104 | Multivariate Functions | 2 | 0 | 0 | 4 | 4 | 6 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | Turkish |
| Course Type | Compulsory |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Bu dersin amacı, İktisat eğitimi için gerekli olan çok değişkenli analiz bilgilerininmatematiksel kazandırılmasıdır. Ders, tek değişkenli analiz derslerinin devamı niteliğindedir. Temel olarak, çok değişkenli fonksiyonların incelenmesinde diferansiyel ve integral hesap yöntemleri uygulanacaktır. |
| Content | Çok değişkenli fonksiyonlar<br>Yüzey çizimleri, eş fayda eğrileri<br>Limit ve süreklilik<br>Kısmi türev<br>Gradyan, diferensiyel, Taylor Teoremi<br>Extrema hesapları<br>Kapalı Fonksiyon<br>Integral. |
| References | 1) Sydsæter, Knut, and Peter J. Hammond. Maths pour l'Economie, 2014. (Chapitres 11- -14 et 9) https://membres-ljk.imag.fr/Bernard.Ycart/mel/ 2) Vector Calculus, 4th Edition, S.J.Colley.<br>3) Calculus, with Analytic Geometry, R.A.Silverman (Chapitres 11- -15)<br>4) http : //exo7.emath.fr/cours/chplusvar.pdf |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |
| 13 | |
| 14 | |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON102 | Macroeconomics I | 2 | 0 | 0 | 3 | 3 | 5 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | Turkish |
| Course Type | Compulsory |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Dersin amacı, milli gelir, yatırım, tüketim, ulusal tasarruf gibi iktisadi değişkenler arasındaki ilişkileri incelemektir. |

| | |
|---|---|
| Content | Ders kapsamında ulusal muhasebe çerçevesinde bir ulusun iktisadi faaliyeti analiz edilecektir. |
| References | * BLANCHARD, O.&COHEN, D., "Macroéconomie", ISBN: 978-2744075131, Pearson Ed., 2010.<br>* VEDIE, H.-L., "Macroéconomie en 24 fiches", ISBN: 978-2-10-056788-1, Ed. Dunod, Paris, 2011.<br>* TACEIX, T., "L'essentiel de la macroéconomie", ISBN: 978-2-297-02534-8, Gualino Lextenso Ed., Paris, 2012.<br>* GENEREUX, J., "Economie Politique 3.Macroéconomie", ISBN: 978-2-01-145904-6, Hachette Supérieur, 2008. |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Introduction to macroeconomics |
| 2 | Monetary markets: demand of money and determination of interest rates |
| 3 | IS-LM Moel |
| 4 | IS-LM Model |
| 5 | Labor market |
| 6 | Macroeconomic equilibrium |
| 7 | Mid-Term |
| 8 | Macroeconomic equilibrium |
| 9 | The Phillips curve |
| 10 | Expectations |
| 11 | Financial markets and expectations |
| 12 | Expectations, consumption and investment |
| 13 | Expectations, production and economic policy |
| 14 | revision |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON114 | Methodology II | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | French |
| Course Type | Compulsory |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Bu ders ile işletme Lisans 1 öğrencisi, Fransızca yazım ve sözlü anlatım becerilerini mesleki bilgi ve metod gözetilerek geliştirecektir. |
| Content | Sunum kompozisyon anlama ve okuma egzersizleri |
| References | Derste kaynaklar ders veren kişi tarafından, güncel mesleki, dergi, kitap ve makalelerden oluşturulur. |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | presentation and syntesis with plans and problematics |
| 2 | presentation and syntesis with plans and problematics |
| 3 | student presentation work and discussions |
| 4 | student presentation work and discussions |
| 5 | student presentation work and discussions |

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 6 | student presentation work and discussions |
| 7 | student presentation work and discussions |
| 8 | student presentation work and discussions |
| 9 | student presentation work and discussions |
| 10 | student presentation work and discussions |
| 11 | student presentation work and discussions |
| 12 | student presentation work and discussions |
| 13 | student presentation work and discussions |
| 14 | student presentation work and discussions |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON108 | Microeconomics I | 2 | 0 | 3 | 3 | 3 | 5 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | French |
| Course Type | Compulsory |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Bu dersin amacı mikroekonomik analizin temelini oluşturan tüketici ve firma davranışlarının ve buradan hareketle toplumların üretim ve bölüşüm süreçlerinin incelenmesidir. Tüketicilerin ve firmaların karar alma mekanizmaları, birbirleri ile olan ilişkileri ve bunların sonuçları temel düzeyde açıklanmaya çalışılacaktır. |
| Content | Mikroiktisat 1 dersi daha çok tüketici teorisi üzerine yoğunlaşacaktır. Dersin son kısmı üretici teorisine bir giriş yapacaktır. Tüketicilerin ekonomik koşulları, tercihleri, optimal seçimleri ele alındıktan sonra ekonomik koşullarda meydana gelen değişimlerin etkileri tartışılacaktır. Böylece talep fonksiyonlarının türetilmesi ve özelliklerinin anlaşılması mümkün olacaktır. Üretici teorisi kısmında kısa dönem üretim sürecinin tartışılması ve kar maksimizasyonu probleminin ele alınmasının ardından uzun dönem üretici teorisine giriş yapılacaktır. Firmanın maliyet minimizasyonu ve kar maksimizasyonu problemleri tartışılacak ve kısa ve uzun dönem arz eğirileri türetilecektir. |
| References | - Thomas Necyhba, Cengage Learning, Microeconomics: An Intuitive Approach with Calculus<br>- Pierre Picard, Montchrestien, Eléments de micro-économie<br>- Varian, Hal R., "Introduction à la microéconomie", De Boeck Université (2015)<br>- Fikret Şenses, "İktisada (Farklı Bir) Giriş", İletişim Yayınları (2018) |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Introduction of the course. Math reminder |
| 2 | Economic conditions of the consumer - budget constraints |
| 3 | Preferences and indifference curves |
| 4 | Different types of preferences |
| 5 | Recitation |
| 6 | Optimal choice of the consumer |
| 7 | Change in economic conditions, substitution and income effects |
| 8 | Demand + recitation |

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 9 | Midterm exam |
| 10 | Consumer surplus and deadweight loss |
| 11 | Introduction to the theory of production: short-run production model - single input single output |
| 12 | Production with multiple inputs, cost minimization and profit maximization, duality |
| 13 | Short- and long- run production decisions |
| 14 | Synthesis |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON152 | Data Science with Python | 2 | 0 | 0 | 3 | 3 | 4 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | ECON151 |
| Admission Requirements | ECON151 |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | Turkish |
| Course Type | Compulsory |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Bu dersin amacı, öğrencilere iktisadi veri analizi süreçlerini Python programlama dili aracılığıyla uygulamalı olarak öğretmektir. Ders kapsamında; TÜİK, TCMB, BDDK, OECD, Dünya Bankası ve Eurostat gibi ulusal ve uluslararası kurumların veri kaynaklarından programatik yöntemlerle veri çekme, ham veriyi temizleme, dönüştürme ve analize hazırlama becerileri kazandırılacaktır.<br><br>Öğrenciler, bu derste yalnızca veri işleme tekniklerini öğrenmekle kalmayacak, aynı zamanda nominal iktisadi değişkenleri (GSYH, ücretler, harcama grupları vb.) fiyat endeksleri (TÜFE/ÜFE) kullanarak reel değerlere dönüştürmeyi, iktisadi zaman serilerini seçilen bir baz yıl (=100) esas alarak endeks serilerine çevirmeyi ve nominal büyüklüklerdeki değişimleri fiyat etkisi ve reel etkisi olarak ayrıştırmayı uygulamalı olarak yaparak öğreneceklerdir.<br><br>Bu bağlamda ders, teorik iktisat bilgisini Python tabanlı veri işleme ve görselleştirme araçlarıyla birleştirerek; öğrencilerin veri okuryazarlığı, analitik düşünme, tekrarlanabilir araştırma üretme ve iktisadi politikaları veriye dayalı değerlendirme yetkinliklerini ileri düzeyde geliştirmeyi hedeflemektedir. Ders sonunda öğrenciler kod, analiz ve yorumları entegre eden dinamik raporlar hazırlayabilecek ve gerçek dünya iktisadi problemlerine yönelik bağımsız veri bilimi projeleri tasarlayabilecek düzeye gelecektir. |
| Content | Ders, Python veri bilimi ekosisteminin ve Jupyter Notebook/Quarto ortamının kurulumuyla başlar. Devamında \texttt{pandas} ile veri içe aktarma, temel veri yapıları, veri dönüştürme, manipülasyon ve temizleme işlemleri ele alınır. İktisadi zaman serilerinin reel değerlere dönüştürülmesi, endeksleme ve nominal/reel ayrıştırması gibi iktisada özgü veri işleme becerileri üzerinde durulur. Keşifsel veri analizi ve Matplotlib/Seaborn/Plotly ile ileri düzey görselleştirme teknikleri öğretilir. Dönem boyunca TÜİK, TCMB, Dünya Bankası gibi ulusal ve uluslararası kurumlardan API aracılığıyla veri çekme ve üç farklı vaka çalışması (Fiyat Endeksleri, İl Bazlı Dış Ticaret, Elektrik Tüketimi) üzerinden uygulamalı analizler yapılır. |

| | |
|---|---|
| References | Hathaway, J., Larson, K. (2025). Py for Data Science, https://byuidatascience.github.io/python4ds/<br><br>VanderPlas, J. (2016). Python Data Science Handbook, https://jakevdp.github.io/PythonDataScienceHandbook/<br><br>Faydalanabileceğiniz bazı veri setleri:<br>1. World Bank Open Data (Kalkınma göstergeleri): https://data.worldbank.org<br>2. OECD Data Explorer: https://www.oecd.org/en/data.html<br>3. Eurostat (Avrupa Birliği istatistikleri): https://ec.europa.eu/eurostat/web/main/data/database<br>4. Penn World Table (PWT): https://www.rug.nl/ggdc/productivity/pwt<br>5. Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK): https://www.tuik.gov.tr<br>6. Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankası (EVDS): https://evds3.tcmb.gov.tr/anasayfa<br>7. T.C. Cumhurbaşkanlığı SBB (Ekonomik ve Sosyal göstergeler): https://www.sbb.gov.tr/ekonomik-ve-sosyal-gostergeler |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Introduction to Data Science and Setting Up the Python Environment |
| 2 | Data Input-Output and Basic Data Structures |
| 3 | Data Transformation and Manipulation |
| 4 | Data Cleaning and Merging |
| 5 | Exploratory Data Analysis |
| 6 | Midterm |
| 7 | Fundamentals of Data Visualization |
| 8 | Advanced Visualization and Exploratory Graphics |
| 9 | Data Collection from National and International Institutions |
| 10 | Case Study 1: Price Indices |
| 11 | Case Study 2: Provincial Monthly Foreign Trade |
| 12 | Case Study 3: Electricity Consumption in Türkiye |
| 13 | PROJECT PRESENTATIONS I |
| 14 | PROJECT PRESENTATIONS II |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON216 | Microeconomics III | 4 | 0 | 0 | 3 | 3 | 5 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | ECON215 |
| Admission Requirements | ECON215 |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | Turkish |
| Course Type | Compulsory |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Bu dersin amacı, önceki derslerde ele alınan temel mikroekonomik kavramları detaylandırmak ve çeşitli karar verme ve kamu politikası konularına uygulanabilecek kavramsal muhakemeyi daha da geliştirmektir. |
| Content | Ders iki ana bölümden oluşmaktadır. İlk bölümde bazı rekabetçi piyasa aksaklıkları ve verimsizlikleri ele alınmaktadır. İkinci bölüm ise stratejik düşünme ve eksik rekabet konularına odaklanmaktadır. |

| | |
|---|---|
| References | Thomas Necyhba, “Microeconomics: An Intuitive Approach with Calculus”, Cengage Learning (2010)<br><br>Varian, Hal R., "Introduction à la microéconomie", De Boeck Université (2015)<br><br>Murat Yıldızoğlu, “Introduction à la microéconomie“, libre accès sur: http://www.yildizoglu.fr/livremicro/livre-micro.pdf |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Introduction and course description |
| 2 | Choices under uncertainty and attitudes towards risk |
| 3 | Elasticities, price ceilings and price floors |
| 4 | Taxes and subsidies |
| 5 | Recitation |
| 6 | Externalities, inefficiency and public policy |
| 7 | Information asymmetries, adverse selection and statistical discrimination |
| 8 | Midterm exam |
| 9 | Imperfect competition - the extreme case: monopoly |
| 10 | Strategic decision making and game theory |
| 11 | Recitation |
| 12 | Oligopoly |
| 13 | Product differentiation, monopolistic competition and innovation |
| 14 | Synthesis |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON210 | Differential Equations | 4 | 0 | 0 | 3 | 3 | 4 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | Turkish |
| Course Type | Compulsory |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Öğrencilerde, Matematik model ve sistem kavramları ile sonsuz küçükler hesap yöntemi ile akıl yürütme bilgisinin yerleştiği varsayımı ile,<br>Ölçülebilen büyüklüklerinin değişimleri arasındaki ilişkileri ve mertebe ile derecelerini tanımlamak, analiz etmek ve bu ilişkilerin oluşturduğu denklem takımlarını çözme becerisi kazandırmak |
| Content | Fonksiyon, limit, sonsuz küçük hesap bilgisine sahip öğrencide, ölçülebilen büyüklüklerin değişimleri arasındaki ilişkilerin modellenmesi, analizi, ve çözümleri.<br>Literatürde yer alan diferansiyel denklem tipleri, ve bunların genel çözümleri<br>Sosyal bilimlere ait güncel problemlerde bu bilgilerin nasıl kullanılacağına dair örneklemeler<br>Birinci ve ikinci mertebeden ve yüksek dereceden diferansiyel denklemlerin çözümü. Yuksek mertebeden diferenasiyel denklemlerin genel çözümleri yöntemleri ispatları ile anlatılır. |

| | |
|---|---|
| References | Elementary Differential Equations (6th Edition), Edwards and Penney<br>Boyce, W. E., DiPrima, R. C. — Elementary Differential Equations and Boundary Value Problems, Wiley<br>Zill, D. G. — A First Course in Differential Equations with Modeling Applications, Cengage<br>Edwards, C. H., Penney, D. E. — Differential Equations and Boundary Value Problems: Computing and Modeling, Pearson<br>Simmons, G. F. — Differential Equations with Applications and Historical Notes, McGraw-Hill<br>Tenenbaum, M., Pollard, H. — Ordinary Differential Equations, Dover |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | First-order differential equations |
| 2 | The type that can be divided into variables |
| 3 | The type that can be divided into variables |
| 4 | Differential equations in the homogeneous type |
| 5 | Differential equations in the Exact type |
| 6 | Differential equations in the Linear type |
| 7 | Differential equations in the Bernoulli type |
| 8 | Differential equations in the Riccatti type |
| 9 | Differential equations in the Clairout type |
| 10 | Theorem of being and singularity with Picard's iteration method |
| 11 | The type that can be resolved according to the variable described |
| 12 | High-order differential equations |
| 13 | General solution methods characteristic according to the type of polynomial and the roots |
| 14 | Wronksien |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON254 | Numerical Methods and Analysis | 4 | 0 | 0 | 3 | 3 | 5 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | ECON151 |
| Admission Requirements | ECON151 |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | Turkish |
| Course Type | Compulsory |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Gerçek dünyadaki iktisadi modellerin büyük bir kısmı analitik olarak çözülemez ve kapalı form çözümüne sahip değildir. ECON 254, iktisat teorisi ile hesaplamalı uygulama arasındaki köprüyü kurar. Bu ders, ileri düzey lisans öğrencilerine statik ve dinamik iktisadi modelleri temel sayısal yöntemler ve Python programlama dili ile çözme becerisi kazandırır.<br><br>Ders içeriği; temel sayısal tekniklerden (lineer cebir, interpolasyon, kök bulma) ileri optimizasyona (doğrudan NLP çözücüleri, dolaylı Lagrange/KKT yaklaşımları) ve oradan da dinamik programlama ile stokastik yöntemlere (geriye doğru indüksiyon, Değer Fonksiyonu İterasyonu, Markov süreçleri) doğru ilerler. Ders boyunca teorik kavramlar temel iktisadi çerçevelere demirlenir; öğrenciler yalnızca algoritma kodlamayı değil, aynı zamanda iktisadi mekanizmaları anlamayı, yakınsama/hata analizi yapmayı ve tekrarlanabilir analitik iş akışları kurmayı öğrenir. Son iki hafta, öğrenci gruplarının seçtikleri bir iktisadi optimizasyon problemini sayısal olarak formüle edip çözdüğü ve savunduğu proje sunumlarına ayrılmıştır. |

| | |
|---|---|
| Content | Ders, Python bilimsel hesaplama ekosisteminin (NumPy, SciPy, Matplotlib) kurulumu ve vektörel işlemlerle başlar; ardından interpolasyon ve fonksiyon yaklaşımı ele alınır. Devamında lineer denklem sistemleri (Ax = b) ve matris ayrıştırma yöntemleri Leontief girdi-çıktı analizi gibi çok sektörlü iktisadi ağlara uygulanır. Sabit nokta iterasyonu, kök bulma yöntemleri (ikiye bölme, Newton-Raphson) ve nonlineer denklem sistemleri (çok değişkenli Newton-Raphson, Jacobian) ile piyasa temizlenme fiyatları ve çok mallı tüketici optimizasyonu çözülür. Dersin ikinci yarısında kısıtsız optimizasyon (gradyan, Hessian, BFGS), kısıtlı optimizasyon (doğrudan NLP çözücüleri ve dolaylı Lagrange/KKT yaklaşımı), sonlu ufuklu dinamik problemler (Cake-eating, Yaşam Döngüsü) ve stokastik Değer Fonksiyonu İterasyonu (VFI) ile Gelir Dalgalanması Problemi işlenir. Son iki hafta ise öğrenci gruplarının seçtikleri bir optimizasyon problemini sunduğu proje sunumlarına ayrılmıştır. |
| References | 1. QuantEcon: https://quantecon.org/ (Python ile iktisat eğitimleri için temel platform)<br>2. Iskhakov, F. Foundations of Computational Economics.<br>https://fedor.iskh.me/compecon<br>3. Faydalanabileceğiniz bazı ek kaynaklar ve araçlar:<br>• SciPy dokümantasyonu: https://docs.scipy.org/doc/scipy/<br>• Matplotlib dokümantasyonu: https://matplotlib.org/stable/<br>• Jupyter: https://jupyter.org/ |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Python Scientific Computing Environment. Application: Symbolic and numerical comparative solution of a simple supply-demand function. |
| 2 | Interpolation and Function Approximation. Application: Yield curve construction; continuous representation of demand/policy functions. |
| 3 | Linear Equation Systems and Matrix Solutions. Application: Leontief input-output analysis; intersectoral multiplier effects and shock propagation. |
| 4 | Fixed-Point Iteration. Application: Numerical equilibrium solution of the IS-LM model; solution of the Solow model. |
| 5 | Root-Finding Methods. Application: Numerical calculation of the market-clearing price; profit maximization in a monopolistic market. |
| 6 | Solving Nonlinear Equation Systems. Application: Consumer optimization in the multi-good case; cost minimization. |
| 7 | Unconstrained Optimization Methods. Application: Firm profit maximization; derivation of factor demand functions. |
| 8 | Midterm |
| 9 | Constrained Optimization: Direct Methods. Application: Consumer utility maximization via direct NLP. |
| 10 | Constrained Optimization: Indirect Methods. Application: Formulation and numerical solution of the KKT system in consumer optimization. |
| 11 | Finite-Horizon Dynamic Problems. Application: Cake-eating problem. |
| 12 | Life-Cycle Model. Application: Optimal consumption-savings plan between ages 25 and 80. |
| 13 | PROJECT PRESENTATIONS I. |
| 14 | PROJECT PRESENTATIONS II. |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Econ218 | Macroeconomics III | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | ECON203 |
| Admission Requirements | ECON203 |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | French |
| Course Type | Compulsory |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | - çeşitli değişkenlerin açık ekonomi çerçevesinde birbiriyle ilişkisi üzerinden IS-LM-BP ve OA-DA modelleriyle konjonktürel iktisat politikalarının etkinliğini tartışmak |

| | |
|---|---|
| Content | -Ders öncelikle açık ekonomideki milli muhasebe denkliklerini inceleyerek başlar. Sabit ve esnek döviz kuru rejimlerinde IS-LM-BP modelleriyle devam eder ve OA-DA modeliyle son bulur. |
| References | Macroéconomie internationale, Gilbert Koenig chp1-3, 5, 4<br>Macroéconomie en pratique (Varoudakis et Sidiropoulos) Chp 2. pp. 39-72<br>Ders notları |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Balance of payments, monetary aggregates |
| 2 | National accounting |
| 3 | IS-LM-BP under fixed exchange rates: the model |
| 4 | TD on balance of payments |
| 5 | IS-LM-BP under fixed exchange rates:policy effectiveness |
| 6 | National holiday |
| 7 | TD on IS-LM-BP |
| 8 | Mid-term exam |
| 9 | IS-LM-BP under flexible exchange rates: model |
| 10 | IS-LM-BP under flexible exchange rates: policy effectiveness |
| 11 | National holiday |
| 12 | CHP 4 AS equation |
| 13 | CHP 4 AS-AD under fixed exchange rates |
| 14 | CHP 4 AS-AD under flexible exchange rates |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON208 | Mathematical Statistics II | 4 | 0 | 0 | 3 | 3 | 4 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | ECON207 |
| Admission Requirements | ECON207 |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | Turkish |
| Course Type | Compulsory |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Ders, birçok uygulamada kullanılan modelleme ve tahmin yöntemlerinin teorik temellerine bir giriş niteliğindedir. Bu doğrultuda, temel matematiksel bakış açısı ve araçları sağlar ve matematiğin uygulamalı istatistikteki rolünün altını çizer. |

| | |
|---|---|
| Content | Giriş: Rastgele olayların modellenmesi<br>Bölüm I: Sık kullanılan olasılık dağılımları<br>Kesikli dağılımlar (sabit, bernoulli, binom, geometrik, hipergoemetrik,<br>negatif binom, poisson)<br>Sürekli dağılımlar (sabit, üstel, gama, ki-kare, beta, normal)<br>Bölüm II: Anlar<br>Merkezi ve merkezi olmayan anlar<br>Moment üreten fonksiyonlar<br>Bölüm III: Tahmin ve çıkarım<br>Örneklem, Büyük Sayılar Kanunu ve Merkezi Limit Teoremi<br>Nokta tahmini (momentler yöntemi ve maksimum olasılık tahmini)<br>Tahmin edicilerin örneklem dağılımı<br>Güven aralığı tahmini<br>Hipotez testi<br>Bölüm IV: Basit doğrusal regresyon<br>Parametrelerin en küçük kareler yöntemi ile tahmini |
| References | 1.Schay, G. (2007), Introduction to Probability with Statistical Application, Birkhauser Boston.<br>2. Sheldon, Ross (2004), Introduction to Probability and Statistics for Engineers and Scientists, Third Edition, Elsevier Academic Press.<br>3. Fourastie J. et Laslier J.F (1987), Probabilites et Statistiques, Dunod-Paris.<br>4. Grais, B. (1994), Methodes Statistiques: Tome 2, Dunod, Paris. |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON322 | Econometrics II | 6 | 0 | 0 | 3 | 3 | 6 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | ECON305 |
| Admission Requirements | ECON305 |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | English |
| Course Type | Compulsory |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Uygulamalı mikroekonometride yaygın olarak kullanılan temel tekniklere aşina olmak<br>Ekonomik teorileri test etmek ve<br>ekonomi politikaları ile ilgili faktörleri nicel olarak belirlemek amacıyla ekonometrik araçların nasıl uygulanacağını öğrenmek.<br><br>Dersin ana odağı, bireysel düzeydeki verileri (mikro veriler) analiz etmek ve belirli politika sorularıyla ilgili ampirik analizler yapmak için mikroekonometrik yöntemleri kullanmak olacaktır.<br><br>· Ekonometrinin temel tekniklerini, bunların güçlü ve zayıf yönleri dahil olmak üzere anlamak<br>· Temel ekonometri soruları, bunları açıklayan teorileri ve seçilmiş uygulamalı alanlardaki ampirik literatürü öğrenmek<br>· Ekonometrik yöntemlerin uygulanması konusunda pratik deneyime sahip olmak ve STATA programını kullanarak verilerle çalışıp modelleri tahmin edebilmek<br>· İyi tasarlanmış bir araştırma sorusu formüle edebilmek ve verilere uygun ekonometrik yöntemi uygulayabilmek<br>· Uygulamalı ekonomi makalelerini okuyabilmek, anlayabilmek ve değerlendirebilmek olarak belirtilebilir |

| | |
|---|---|
| Content | Çok değişkenli doğrusal regresyon<br>Doğrusal olmayan regresyon (logistic regression, probit regression, multinomial logistic regression, ordinary logistic regression)<br>Panel Veri<br>Doğrusal etkiler modeli<br>Rassal etkiler modeli<br>Farkların farkı regresyonu |
| References | Wooldridge, J., Introductory Econometrics: A Modern Approach<br><br>Angrist, J., and J-S. Piscke. Mostly Harmless Econometrics: An Empiricist's Companion, Princeton University Press<br>Stock, J. H. and M. M. Watson. Introduction to Econometrics, 2007 (latest edition: 2012). |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Introduction to Multiple Linear Regression |
| 2 | Omitted Variable Bias |
| 3 | Fundamentals of Mathematical Statistics |
| 4 | Incorporating Qualitative Information into Regression Analysis |
| 5 | Linear Probability Model |
| 6 | Logistic and Probit Regressions |
| 7 | Midterm Exam |
| 8 | Multinomial Logistic Regression |
| 9 | Panel Data Methods: First differencing |
| 10 | Panel Data Methods: Fixed Effects |
| 11 | Random Effects Model |
| 12 | Difference in Differences Methodology |
| 13 | Instrumental Variables |
| 14 | Revision |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON315 | International Macroeconomics | 6 | 0 | 0 | 3 | 3 | 5 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | French |
| Course Type | Compulsory |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Dersin amacı; küresel finans piyasalarının, döviz kuru rejimlerinin ve uluslararası sermaye hareketlerinin makroekonomik dalgalanmalardaki temel rolünü incelemektir. Ders, küresel ölçekteki finansal piyasa aksaklığı mekanizmalarının, büyük finansal krizlerin dinamiklerinin ve uluslararası düzeyde koordine edilen makroihtiyati düzenleme konularının anlaşılmasını sağlar." |

| | |
|---|---|
| Content | Uluslararası Finansal Makroekonomi dersi; küresel finans piyasalarının, döviz kuru rejimlerinin ve açık ekonomideki sermaye akımlarının rolünü incelemektedir. Ders, temel döviz kuru modellerini, finansal piyasa aksaklıklarını (balonlar, kredi döngüleri) ve döviz kuru, bankacılık ile kamu borç krizlerinin mekanizmalarını önemli tarihsel örnek olaylar üzerinden ele almaktadır. Son olarak müfredat; küresel dengesizlikleri, Mundell'in imkânsız üçlemesini, geleneksel olmayan para politikalarının etkilerini, risk yönetim araçlarını ve küresel finansal istikrarı sağlamaya yönelik uluslararası düzenleme çerçevelerini incelemektedir. |
| References | Dees, S. (2019), Macroéconomie financière, Dunod.<br>Descamps, C. (2012), Précis de macroéconomie, Ellipses.<br>Guillochon, B., Peltrault, F., & Venet, B. (2020), Économie Internationale, Dunod.<br>Mishkin, F., adapté par Bordes, C., Hautcoeur, P.-C., Lacoue-Labarthe, D., & Ragot, X., Monnaie, banques et marchés financiers, Pearson. |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | What is money? |
| 2 | Principles of financial intermediation |
| 3 | Historical development of financial activities |
| 4 | Globalization and international financial integration |
| 5 | Finance and growth: Theoretical aspects |
| 6 | Finance and economic development |
| 7 | Finance in traditional macroeconomics |
| 8 | The financial accelerator theory |
| 9 | Credit rationing models |
| 10 | Theoretical foundations and key concepts of monetary policy |
| 11 | Monetary policy transmission mechanisms |
| 12 | Expectations and central bank credibility |
| 13 | Historical evolution of monetary policy |
| 14 | Unconventional monetary policies |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON302 | Strategy, business and markets | 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | French |
| Course Type | Compulsory |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Bu ders, mikroekonomi ve oyun teorisi yardımıyla piyasa yapılarının ve sanayi performansının analizini amaçlar. |
| Content | Bu ders, firma teorisi, sanayi iktisadı ve eksik rekabet teorilerindeki bilginin derinleştirilmesine yöneliktir. Ders, yenilik, araştırma ve geliştirme ve patent sisteminin etkisi ile başlar ve pazarlama tekniklerinin, fiyatlandırma politikalarının analizi ve bilginin rolü ile devam eder. |

| | |
|---|---|
| References | Shy, Oz. Industrial Organization: Theory and Applications, The MIT Press, 1996<br>Greer, D. Industrial Organization and Public Policy, 3rd ed. MacMillan, 1992.<br>Lipczynski J., Wilson J., Goddard J., Industrial organization: competition, strategy, policy, Prentice Hall/Financial Times, 2005.<br>Motta, M. Competition Policy. Cambridge University Press, 2004. Pepall, L., Richards, D., and Norman, G. Industrial Organization.<br>Thomson South-Western, 1999.<br>Tirole, J. The Theory of Industrial Organization. MIT Press, 1988.<br>Waldman, D. & E. Jensen. Industrial Organization, 3rd edition. Pearson- Prentice Hall, 2007. |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Introduction: The role of information |
| 2 | Price dispersion |
| 3 | Search theory |
| 4 | Presentation: Research and development |
| 5 | Presentation: Patents and licenses |
| 6 | Presentation: Compatibility et standards |
| 7 | Presentation: Types of publicity and their impacts on the market |
| 8 | Presentation: Quality and durability |
| 9 | Presentation: Horizontal and vertical differentiation |
| 10 | Presentation: Pricing tactics |
| 11 | Presentation: Bundling and tying |
| 12 | Presentation: Dealership |
| 13 | Presentation: Divers industries I |
| 14 | Presentation: Divers industries II |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON471 | Development Economics | 8 | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | French |
| Course Type | Compulsory |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Kalkınma ekonomisinin farklı yönlerini teorik ve ampirik açıdan sunmak. |
| Content | Ders, dünyadaki kalkınmaya, kalkınma politikalarının altında yatan teorilere ve bunların çeşitli ekonomik ve sosyal boyutlarına genel bir bakış sunmaktadır. |
| References | Economic Development, 13th edition, Michael P. Todaro and Stephen C. Smith, Pearson, 2020.<br>Derste ele alınan konularla ilgili seçilmiş araştırma makaleleri. Bu makaleler her iki haftada bir katılımcılar tarafından sunulacak ve tartışılacaktır. |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Introduction - development issues, comparative perspective |

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 2 | Development theories |
| 3 | Development theories - presentations |
| 4 | Poverty and inequality |
| 5 | Poverty and inequality - presentations |
| 6 | Demography |
| 7 | Demography - presentations |
| 8 | Mid-term exam |
| 9 | Urbanization |
| 10 | Urbanization - presentations |
| 11 | Human capital - Education and health |
| 12 | Human capital - Education and health - presentations |
| 13 | Development actors and policies - market, state, civil society |
| 14 | Development actors and policies - market, state, civil society - presentations |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON404 | Current problems of the Turkish economy | 8 | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | French |
| Course Type | Compulsory |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Dersin temel amacı, Türkiye ekonomisinin güncel sorunlarını teorik ve uygulamalı çalışmalar çerçevesinde incelemektir. Dersin ilk bölümünde ağırlıklı olarak makroekonomik politikalar ele alınacak; ikinci bölümünde ise eşitsizlik, verimlilik, beşeri sermaye ve işgücü piyasası gibi yapısal sorunlar incelenecektir. |
| Content | Ders kapsamında Türkiye ekonomisinin güncel makroekonomik ve yapısal sorunları ele alınacaktır. İlk bölümde para politikası, enflasyon hedeflemesi, makro ihtiyati politikalar, maliye politikası, vergilendirme, dış ticaret politikası, sermaye hareketleri, bankacılık sistemi, iş çevrimleri ve finansal krizler incelenecektir. Ayrıca 2008 Küresel Ekonomik Krizi ve Avro Bölgesi'ndeki gelişmelerin Türkiye ekonomisine etkileri değerlendirilecektir. Dersin ikinci bölümünde büyüme, firma dinamikleri ve verimlilik, konut piyasası, işgücü piyasasının temel sorunları, göçün işgücü piyasası üzerindeki etkileri, beşeri sermaye, kaynakların yanlış tahsisi, orta gelir tuzağı, kurumlar ve düzenlemeler gibi yapısal konular üzerinde durulacaktır. Konular teorik çerçeveler ve Türkiye üzerine yapılmış uygulamalı çalışmalar birlikte ele alınarak incelenecektir. |

| | |
|---|---|
| References | 1. Altay, S. (2024). “Trade Policy Review of Turkey. “ The World Economy , 47(9), 3861–3892.<br>2. Dursun, G. (2023). “The Impact of the Customs Union on the EU–Turkey Trade. “ International Economics , 173, 143–163.<br>3. Ozatay, F. (2016). “Turkey’s Distressing Dance with Capital Flows. “ Emerging Markets Finance and Trade , 52(2), 336–350.<br>4. Berument, M. H., Denaux, Z. S., & Emirmahmutoglu, F. (2015). “The Effects of Capital Inflows on Turkish Macroeconomic Performance. “ Empirica , 42(4), 813–824.<br>5. Ozatay, F., & Sak, G. (2002). “The 2000–2001 Financial Crisis in Turkey. “ Brookings Trade Forum , 121–160.<br>6. Akyuz, Y., & Boratav, K. (2003). “The Making of the Turkish Financial Crisis. “ World Development , 31(9), 1549–1566.<br>7. Orhangazi, O., & Yeldan, A. E. (2021). “The Re-making of the Turkish Crisis. “ Development and Change , 52(3), 460–503.<br>8. Rodrik, D. et al. (2012). “The Turkish Economy after the Global Financial Crisis. “ Ekonomi-tek , 1(1), 41–61.<br>9. Kara, A. H. (2012). “Monetary Policy after the Global Crisis. “ Atlantic Economic Journal , 41(1), 51–74.<br>10. Akcigit, U., Akgunduz, Y. E., Cilasun, S. M., Ozcan-Tok, E., & Yilmaz, F. (2020). “Facts on Business Dynamism in Turkey. “ European Economic Review .<br>11. Bakis, O. (2026). “The Effects of Capital and Labor Reallocation on Total Factor Productivity in Türkiye, 2000–2024. “ Central Bank Review , 26(1), 100243.<br>12. Taymaz, E., Voyvoda, E., & Yilmaz, K. (2024). “Is There a Virtuous Cycle Between Wages and Productivity? Turkish Experience after the Transition to Democracy. “ World Development , 175, 106474.<br>13. Erol, I. (2019). “New Geographies of Residential Capitalism: Financialization of the Turkish Housing Market since the Early 2000s. “ International Journal of Urban and Regional Research , 43(4), 724–740.<br>14. Coskun, Y., Seven, U., Ertugrul, H. M., & Alp, A. (2020). “Housing Price Dynamics and Bubble Risk: The Case of Turkey. “ Housing Studies , 35(1), 50–86.<br>15. Aksu, E., Erzan, R., & Kirdar, M. G. (2022). “The Impact of Mass Migration of Syrians on the Turkish Labor Market. “ Labour Economics , 76, 102183.<br>16. Demirci, M., & Kirdar, M. G. (2023). “The Labor Market Integration of Syrian Refugees in Turkey. “ World Development , 162, 106138.<br>17. Balkan, B., & Tumen, S. (2016). “Immigration and Prices: Quasi-experimental Evidence from Syrian Refugees in Turkey. “ Journal of Population Economics , 29(3), 657–686.<br>18. Restuccia, D., & Rogerson, R. (2017). “The Causes and Costs of Misallocation. “ Journal of Economic Perspectives , 31(3), 151–174.<br>19. Rodrik, D. (2016). “Premature Deindustrialization. “ Journal of Economic Growth , 21(1), 1–33.<br>20. Patrinos, H. A., Psacharopoulos, G., & Tansel, A. (2021). “Private and Social Returns to Investment in Education: The Case of Turkey with Alternative Methods. “ Applied Economics , 53(14), 1638–1658. |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | 1. Monetary Policy Issues, Macro-Prudential Policy and Inflation Targeting in Turkey |
| 2 | 2. Fiscal Policy and Role of Multiplier In Turkey |
| 3 | 3. Taxation in Turkey |
| 4 | 4. Trade Policy and Capital Flows |
| 5 | 5. Banking and Business Cycles and Credit Guarantee Fund |
| 6 | 6. Financial Crises and Turkish Experience (1994, 2001 And 2008 Crisis) |
| 7 | 7. 2008 Global Economic Crisis, Eurozone Recession and Their Effects on Turkish Economy |
| 8 | 8. Growth Diagnostics and Firm Dynamics and Productivity in Turkey |
| 9 | 9. Housing Market in Turkey |
| 10 | 10. Labor Market Issues and Syrian Refugees on The Turkish Labor Market |
| 11 | 11. Human Capital, Misallocation, And Middle-Income Trap s |
| 12 | 12. Institutions and Regulation |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON417 | Selected Topics in Public Economics | 8 | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | French |
| Course Type | Elective |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Bu dersin amacı, öğrencilere ekonomik etkinlik, gelir dağılımı, eşitsizlikler ve kamu kesiminin ekonomideki rolüne ilişkin kamu iktisadının temel sorunlarını tanıtmaktır. Ders kapsamında piyasa başarısızlıkları, kamusal mallar, dışsallıklar, asimetrik bilgi, vergilendirme, yeniden dağıtım ve kamu harcamaları ele alınmaktadır. Ayrıca kolektif karar alma mekanizmaları, kamu tercihi teorileri ve mali yerelleşme çerçevesinde kamu politikalarının oluşumu ve ekonomik sonuçları incelenmektedir. Ders, öğrencilerin kamu müdahalelerini ekonomik etkinlik, eşitlik ve kurumsal teşvikler açısından analiz etme ve farklı politika seçeneklerini teorik ve ampirik yaklaşımlarla değerlendirme becerilerini geliştirmeyi hedeflemektedir. |
| Content | Ders, rekabetçi piyasa dengesi ve ekonomik etkinlik, refah teoremleri, piyasa başarısızlıkları, kamusal malların sunumu, dışsallıklar, asimetrik bilgi ve eksik sözleşmeler gibi konuları kapsamaktadır. Ayrıca kamu kesiminin büyümesi, vergilendirme ve yeniden dağıtım politikaları, ortak havuz kaynaklarının yönetimi, kolektif karar alma mekanizmaları, sosyal tercih ve kamu tercihi teorileri ile mali yerelleşme konuları teorik modeller ve ampirik çalışmalar çerçevesinde ele alınmaktadır. |
| References | 1. Hindriks, J., & Myles, G. D. (2013). Intermediate public economics (2nd ed.). MIT Press.<br>2. Mueller, D. C. (2003). Public choice III. Cambridge University Press.<br>3. Bowles, S., & Halliday, S. D. (2022). Microeconomics: Competition, conflict, and coordination. Oxford University Press.<br>4. Ostrom, E. (1990). Governing the commons: The evolution of institutions for collective action. Cambridge University Press.<br>5. Rosen, H. S., & Gayer, T. (2014). Public finance (10th ed.). McGraw-Hill Education.<br>6. Persson, T., & Tabellini, G. (2000). Political economics: Explaining economic policy. MIT Press. |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Competitive Equilibrium, Economic Efficiency, and Welfare Theorems |
| 2 | Public Sector Growth and the Rationale for Government Intervention |
| 3 | Income Distribution, Redistribution, and Political Economy Models |
| 4 | Public Good Provision and Optimal Public Expenditure |
| 5 | Externalities and Market Failures |
| 6 | Asymmetric Information, Adverse Selection, and Moral Hazard |
| 7 | Incomplete Contracts and Principal-Agent Models |
| 8 | Imperfect Competition, Market Power, and Rent Seeking |
| 9 | Common-Pool Resources and the Tragedy of the Commons |
| 10 | Common Resource Governance and Collective Action |
| 11 | Social Choice, Voting Mechanisms, and the Median Voter Model |
| 12 | Taxation, Optimal Tax Policies, and Tax Evasion |
| 13 | Public Policies, Income Distribution, and Redistribution |
| 14 | Local Public Goods and Fiscal Decentralization |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON428 | Dynamic Macroeconomics | 8 | 3 | 3 | 0 | 3 | 6 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |

| | |
|---|---|
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | French |
| Course Type | Elective |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Dinamik Makroiktisat dersinin amacı, öğrencilere ekonomik birimlerin (hanehalkı, firma, devlet) zaman içindeki optimizasyon davranışlarını ve bu davranışların makroekonomik denge üzerindeki etkilerini analiz edebilecek teorik ve matematiksel araçları kazandırmaktır. Bu çerçevede ders, dinamik optimizasyon yöntemlerini (varyasyonlar hesabı, optimal kontrol, dinamik programlama) tüketim-tasarruf kararları, sermaye birikimi, büyüme ve iş çevrimleri gibi temel makroiktisadi problemlere uygulamayı; denge, kararlılık ve çoklu denge gibi kavramları incelemeyi; ve Solow, Ramsey-Cass-Koopmans ile içsel büyüme modelleri gibi standart dinamik makroiktisat modellerini kurup çözmeyi öğretir. Amaç, öğrencinin statik analizin ötesine geçerek ekonomik değişkenlerin zaman içindeki evrimini modelleyebilen, güncel makroiktisat literatürünü takip edebilecek analitik bir alt yapı edinmesidir. |
| Content | Statik optimizasyon ile dinamik optimizasyon arasındaki farkı açıklayabilir ve zaman içindeki optimizasyon problemlerini kurabilir<br>Varyasyonlar hesabı (Euler-Lagrange denklemi) ve optimal kontrol teorisi (Hamiltonian, Pontryagin maksimum prensibi, transversallik koşulları) yöntemlerini makroiktisadi problemlere uygulayabilir<br>Dinamik programlama yaklaşımını (Bellman denklemi) kullanarak optimizasyon problemlerini çözebilir<br>Hanehalkının zaman içindeki tüketim-tasarruf kararını ve firmanın sermaye birikimi/yatırım kararını dinamik bir çerçevede modelleyebilir<br>Solow büyüme modelini kurup çözebilir, durağan durum dengesini ve karşılaştırmalı dinamiklerini analiz edebilir<br>Ramsey-Cass-Koopmans (temsili hanehalkı) modelini kurup denge koşullarını, faz diyagramını ve geçiş dinamiklerini yorumlayabilir<br>İçsel büyüme modellerinin temel mantığını ve dışsal büyüme modellerinden farkını açıklayabilir<br>Dinamik sistemlerde denge noktalarının varlığı, çokluğu ve kararlılığı (yerel/küresel kararlılık, eyer noktası özelliği) konularında analiz yapabilir<br>Teorik modelden elde edilen sonuçları güncel makroiktisat literatürü ve politika tartışmalarıyla ilişkilendirebilir |
| References | Barro, R. J., Sala-i-Martin, X. — Economic Growth, MIT Press<br>Blanchard, O. J., Fischer, S. — Lectures on Macroeconomics, MIT Press<br>Romer, D. — Advanced Macroeconomics, McGraw-Hill<br>Acemoglu, D. — Introduction to Modern Economic Growth, Princeton University Press<br>Ljungqvist, L., Sargent, T. J. — Recursive Macroeconomic Theory, MIT Press<br>Chiang, A. C. — Elements of Dynamic Optimization, McGraw-Hill<br>Kamien, M. I., Schwartz, N. L. — Dynamic Optimization, North-Holland (Dover yeniden basımı) |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Calculate variations. 1st order necessary conditions for fixed and free terminal point. |
| 2 | Exercices. |
| 3 | The optimal order. 1st order necessary conditions for fixed and free terminal point. |
| 4 | Exercices. |
| 5 | Sufficient conditions for the given final time. |
| 6 | Sufficient conditions for infinite horizon. |
| 7 | Exercices. |
| 8 | The neoclassical optimal model. |
| 9 | A simulation of the neoclassical optimal model. |
| 10 | The optimal neoclassical model with exogenous technical progress. The role of the condition of transversality. |
| 11 | Endogenous technical progress: Romer's model. Existence of equilibrium growth rates. |
| 12 | Endogenous technical progress: Lucas' model. Existence of equilibrium growth rates. Equivalence with the model of Romer. |
| 13 | A superficial introduction to the problem of existence, uniqueness and stability in the models of Romer and Lucas. |
| 14 | The conditions of transversality in the models of Romer and Lucas. |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON426 | Game theory | 8 | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | French |
| Course Type | Elective |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Bu ders, doğa ve toplum bilimlerinde önem taşıyan oyun teorisinde kullanılan kavram ve yöntemlerle öğrencilerin tanışması ve bunlarla ilgili bir temele sahip olmalarını amaçlamaktadır. Dersin bir başka hedefi, öğrencinin stratejik düşünceyi ekonomik ve sosyal durumlara uygulamayı öğrenmesini sağlamaktır. |
| Content | Bu ders, oyun teorisinin temel çözüm yöntemleri ve uygulamalarını sunmaktadır. Oyun teorisi, sosyal bilimlerde çeşitli kapsamlarda stratejik etkileşimi incelemek için kullanılmaktadır. Başka bireyler, rakip, alıcı, satıcı düzenleyici ve benzerlerinin eylemleri, şirketlerin piyasa içindeki ve dışındaki fırsatlarını belirlemektedir. Bu durumda, şirketler karar verirken başka bireylerin eylemlerini öngörmek durumundadırlar. Öyun teorisi, böyle etkileşimleri incelemek için kullanılabilecek en uygun metodolojik araçtır. Ders öncelikle, oyun teorisi modellerinde kullanılan çözüm yöntemlerini açıklar (dominans, Nash dengesi, geriye dönük çözüm, bağlılık, inandırıcılık, Bayes dengesi) ve ardından ekonomik ve sosyal durumlara uygulamaları sunar. |
| References | A. Dixit and B. Nalebuff. Thinking Strategically, Norton 1991<br>J. Watson. Strategy: An Introduction to Game Theory, Norton 2002<br>P.K. Dutta. Strategies and Games: Theory And Practice, MIT 1999<br>G. Demange et J.-P. Ponsard Théorie des Jeux et Analyse Economique, 1994<br>Bierman and Fernandez, Game Theory with Economic Applications, Second Edition, Addison Wesley (1998).<br>Fudenberg and Tirole, Game Theory, MIT Press (1991).<br>Gibbons, Game Theory for Applied Economists, Princeton University Press (1992).<br>Krishna, Auction Theory, Academic Press (2002). |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Introduction and examples |
| 2 | Static games under perfect information-Representation by normal form |
| 3 | Dominant strategy equilibrium and Rationalization |
| 4 | Variable sum games and pure strategy Nash equilibrium |
| 5 | Nash equilibrium applications |
| 6 | Mixed strategy Nash equilibrium-Applications |
| 7 | Static games under imperfect information-Asymmetric information |
| 8 | Extensive form games-Game tree |
| 9 | Extensive form games under perfect and complete information-Backward induction |
| 10 | Credibility-Commitment |
| 11 | Extensive form games under complete and imperfect information-Subgame perfect equilibrium |
| 12 | Applications |
| 13 | Signalling games |
| 14 | Signalling games and applications |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON424 | Social Security Policies | 8 | 0 | 0 | 3 | 3 | 6 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | Turkish |
| Course Type | Elective |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Sosyal koruma modelleri, yeniden gelir dağıtımı, sosyal transferler ve etkileri konularında bilgi edinmek. |
| Content | -Sosyal koruma modellerinin gelişimi, sosyal riskler, piyasa başarısızlıkları, refah devletinin başarıları ve sorunları<br><br>- Sosyal güvenliğin finansmanında kullanılan yöntemler<br><br>- Yaşlılık sigortası: Türkiye, AB ve bazı OECD ülkelerinin karşılaştırılması<br><br>- Hastalık sigortası: Türkiye, AB ve bazı OECD ülkelerinin karşılaştırılması<br><br>- İşsizlik sigortası ve aktif işgücü piyasası politikaları: Türkiye, AB ve bazı OECD ülkelerinin karşılaştırılması<br><br>- Sosyal koruma ve ekonomik büyüme |
| References | Kitaplar :<br><br>Buğra A. (2008). Kapitalizm, Yoksulluk ve Türkiye'de Sosyal Politikalar, İletişim Yayınları.<br><br>Buğra A. ve Keyder Ç. (2008) (derleme). Sosyal Politika Yazıları, İletişim Yayınları.<br><br>Keyder Ç., Üstündağ N., Ağartan T. ve Yoltar Ç. (2007) (derleme). Avrupa'da ve Türkiye'de Sağlık Politikaları, İletişim Yayınları.<br><br>Makaleler, çalışma dokümanları, raporlar, sunumlar :<br><br>Adema W., Fron P., Ladaique M. (2011). Is the European Welfare State Really More Expensive ? OECD Social, Employment and Migration Working Papers No. 124.<br><br>Aktaşoğlu E., Cam E. (2014). "Pension Privatisation Trends and the Influence of Organised Business Interests : What Did the Economic Crisis Show ?" Sosyal Güvenlik Dergisi 2014/1, pp.87-100.<br><br>Alderman H., Yemtsov R. (2012). Productive Role of Safety Nets. Social Protection and Labor Discussion Paper No.1203, The World Bank.<br><br>Arjona R., Ladaique M., Pearson M. (2002). Social Protection and Growth, OECD Economic Studies No.35, 2002/2.<br><br>Barr N. (1992). "Economic Theory and the Welfare State : A Survey and Interpretation", Journal of Economic Literature, Vol. XXX, June, pp. 741-803.<br><br>Bassanini A., Nunziata L., Venn D. (2008). "Job Protection Legislation and Productivity Growth in OECD Countries". Discussion Paper No.3555, IZA.<br><br>Blanchard O., Tirole J. (2004). "Redesigning the Employment Protection System", De Economist 152, No.1.<br><br>Blanchet, D., 1996. "La référence assurantielle en matière de protection sociale. Apports et limites.", Economie et Statistique, no..291-292, pp. 33-45.<br><br>Buğra, A. (2010). "Social Policy and different dimensions of inequality in Turkey: A historical overview", Journal of Balkan and Near Eastern Studies, vol.20, no.4, pp.318-331.<br>Erol H., Özdemir A. (2014). « Türkiye'de Sağlık Reformları ve Sağlık Harcamalarının Değerlendirilmesi », Sosyal Güvenlik Dergisi 2014/1, pp.9-34. |

Figueras J., Saltman R. B., Busse R. & Dubois H. F. W. (2004). Patterns and Performance in Social Health Insurance Systems. In Social Health Insurance Systems in Western Europe, edited by Saltman R. B., Busse R. & Figueras J., European Observatory on Health Systems and Policies Series, Open University Press, pp. 81-140.

Husson, M. (2004). “La Santé, un bien supérieur?”. Chronique Internationale de l’IRES no.91, Novembre 2004.

Lechevalier A (1997). “Les réformes des systèmes de protection sociale : d’un modèle à l’autre”. Revue Française d’Economie, Vol..XII (printemps), pp. 97-132.

Lindbeck A. (2006). The Welfare State – Background, Achievement, Problems, The Research Institute of Industrial Economics Working Paper No.662, 2006.

Lindbeck A. (2001). Pensions and Contemporary Socioeconomic Change, The Research Institute of Industrial Economics Working Paper no. 548.

Les retraites dans l’Union européenne. La Lettre de l’Observatoire des Retraites, Juillet 2003 – No.13.

OECD Sağlık Sistemi İncelemeleri – Türkiye. Türkiye’de Yakın Tarihte Yapılan Sağlık Reformları. OECD ve IBRD/Dünya Bankası.

OECD (2013). What Future for Health Spending ?

Öcal A. T. (2014). « Güvenceli Esneklik Gündemi : 2008 Mali Krizi Sonrası Danimarka İşgücü Piyasası », Sosyal Güvenlik Dergisi 2014/1, pp.59-86.

Powell M., Yörük E., Bargu A. (2019). Thirty Years of the Three Worlds of Welfare Capitalism. A Review of Reviews. Social Policy and Administration, pp.1-28.

Preker A. S., Harding A., The Economics of Public and Private Roles in Health Care: Insights from Institutional and Organizational Theory.

Tatar M. (2011). “Sağlık Hizmetlerinin Finansman Modelleri : Sosyal Sağlık Sigortasının Türkiye’de Gelişimi”. Sosyal Güvenlik Dergisi 2011/1, pp.103-133.

UNDP (2016). Regional Human Development Report, Turkey: Country Case Study on Inequality and Income.

Yılmaz, Volkan (2013). “Shared Responsibility, Shared Risk: Governments, Markets and Social Policy in the 21st Century”, Political Studies Review, 11, pp. 464-465.

Zaidi A., Marin B. & Fuchs M. (2006). Pension Policy in EU25 and Its Possible Impact on Elderly Poverty, 2nd Report, European Centre for Social Welfare Policy and Research.

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | The development of social protection models, social risks, market failures, |
| 2 | Successes and problems of the welfare state |
| 3 | Social security financing arrangements |
| 4 | Old age insurance: comparison between Turkey, the EU and some OECD countries |
| 5 | Health insurance: comparison between Turkey, the EU and some OECD countries |
| 6 | Unemployment insurance and active labor market policies: comparison between Turkey, the EU and some OECD countries |
| 7 | Social protection and economic growth |
| 8 | Student presentations |
| 9 | Student presentations |
| 10 | Student presentations |
| 11 | Student presentations |
| 12 | Student presentations |

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 13 | Student presentations |
| 14 | Student presentations |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON458 | Globalization and Financial Crises | 8 | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | French |
| Course Type | Elective |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Bu derste finansal küreselleşmenin dünya ekonomisi üzerindeki etkileri, krizlere makroekonomik analiz yaklaşımı ile incelenecektir. Ders interaktif katılım gerektirir, öğrencinin %70 derse katılımı zorunludur. |
| Content | Lisans programı |
| References | Ders dokumanı ve seçilmiş makaleler<br>DEES, Stephane Macroéconomie financière Dunot,2019.<br>BERR Eric (2019), Chapitre 10 : Crises financières et crise écologique. Macroéconomie ,pp.289-306, Dunod.<br>BURDA Michael; Wyplosz Charles; Macroéconomie une perspective européenne, de Boeck, 2003.<br>STIGLITZ Joseph; La grande désillusion, Le prix nobel d'économie, 2002 |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Introduction: Financial Globalization |
| 2 | Business cycles, identification of the cycles, deterministic and stochastic interpretation |
| 3 | Theory of the " real conjectural cycles |
| 4 | Exchange rate Crises and Macroeconomic vulnerability: First generation crises, second generation crises and third generation crises |
| 5 | The Developing Country Debt Problems: Origin of debt crisis, structural characteristics of the indebted countries, capital flight. |
| 6 | Case Studies: financial globalization and crises: Banking and financial Crises, |
| 7 | The 1987 Crisis and Banking Panic: Contagion effect. |
| 8 | Financial Crises on Emerging Economies: |
| 9 | The 1997 Asian Crisis and 1998 Russian Crisis. |
| 10 | Latin American Crisis. |
| 11 | The Global Credit Crisis (2008-2009 |
| 12 | Reforms on International Financial Systems: Basel I, Basel II.., |
| 13 | Crisis Management and International Interventions. |
| 14 | Students Homework Presentations. |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON421 | Financial markets | 8 | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |

| | |
|---|---|
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | French |
| Course Type | Elective |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Derste öğrencilerin finansal piyasaların işleyişlerini anlamaları amaçlanmaktadır. |
| Content | Ders kapsamında, öncelikle faiz oranı ele alınacaktır ve farklı yönlerden incelenecektir. Farklı teorilerden hareketle faiz oranlarını etkileyen faktörler belirlenecektir. Farklı finansal piyasaların işleyişleri, hangi piyasalarda hangi aktörlerin rol aldığı, hangi araçların kullanıldığı üzerinde durularak Türk finansal piyasalarından örnekler verilecektir. |
| References | Mishkin, F., "The Economics of Money, Banking and Financial Markets", Pearson. |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Financial System: introduction to financial markets |
| 2 | How to calculate interest rates? |
| 3 | How to determine interest rates? |
| 4 | Risk and Lifespan Structure of Interest Rates |
| 5 | "Efficient Markets" Hypothesis |
| 6 | Presentations |
| 7 | Change Markets and Presentation |
| 8 | Money Markets: Case of Türkiye + Presentation |
| 9 | Capital Markets: Case of Türkiye + Presentation |
| 10 | Bonds Markets: Case of Türkiye + Presentation |
| 11 | Derivatives Markets: Case of Türkiye + Presentation |
| 12 | Fundamental and Technical Analysis |
| 13 | Presentations |
| 14 | Presentations |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON446 | Economics of Inequality | 8 | 0 | 0 | 3 | 3 | 6 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | Turkish |
| Course Type | Elective |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Dersin amacı, ekonomik eşitsizliklerin ortaya çıkış nedenlerini ve zaman içindeki gelişimini teorik yaklaşımlar ve uygulamalı çalışmalar aracılığıyla incelemektir. |

| | |
|---|---|
| Content | Öğrenciler bu derste, farklı iktisadi alanlarda ortaya çıkan eşitsizliklerin oluşumunu, gelişimini ve ölçülmesini teorik modeller ve uygulamalı çalışmalar aracılığıyla inceleme imkânı bulacaklardır. Dersin önemli bir bölümü, farklı yöntem ve yaklaşımları benimseyen akademik çalışmaların analiz edilmesi ve karşılaştırmalı olarak tartışılması biçiminde yürütülecektir. Ayrıca öğrenciler, Türkiye örneği üzerine hazırlayacakları uygulamalı çalışmalar aracılığıyla ele alınan yöntem ve yaklaşımları kullanma ve değerlendirme becerilerini geliştireceklerdir. |
| References | Atkinson, A. B., & Bourguignon, F. (Eds.). (2014). Handbook of income distribution (Vol. 2). Elsevier.<br>- Atkinson, A. B., Piketty, T., & Saez, E. (2011). Top incomes in the long run of history. Journal of economic literature, 49(1), 3-71.<br>- Deaton, A. (2013). The great escape. In The Great Escape. Princeton University Press.<br>- Goldin, C., & Katz, L. F. (2009). The race between education and technology. Harvard University Press.<br>- Piketty, T. (2021). Une brève histoire de l'égalité. Paris: Éditions du Seuil.<br>- Salverda, W., Nolan, B., & Smeeding, T. M. (Eds.). (2009). The Oxford Handbook of Economic Inequality. OUP Oxford. |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON324 | Spatial Economics | 8 | 0 | 0 | 3 | 3 | 6 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | English |
| Course Type | Elective |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Bu dersin amacı, öğrenciyi ekonomik faaliyetlerin mekânsal dağılımı konusuyla tanıştırmak ve tarımdan hizmet sektörüne<br>kadar uzanan tüm faaliyetleri ampirik ve tarihsel bir perspektiften kapsamlı bir şekilde incelemektir. |
| Content | Derste, öncelikle Von Thünen, Weber, Christaller ve Alonso- Muth gibi klasik faaliyet dağılımı modelleri ile bu modellerin<br>çeşitli geliştirilmiş versiyonları ele alınacaktır. İkinci bölümde ise, Park, Burgess, McKenzie; Alonso-Muth, Fujita-Thisse;<br>Ullman, Mann ve Vance gibi araştırmacıların katkılarıyla şekillenen çağdaş kentsel ekonomi modellerine odaklanılacaktır. |
| References | Ponsard, C., & Beguin, H. (1988). Analyse économique spatiale. Presses universitaires de France.<br>- Courlet, C., & Pecqueur, B. (2022). L'économie territoriale. Presses universitaires de Grenoble.<br>- Huriot, Bourdeau-Lepage (2009): Economie des villes contemporaines, Economica<br>- White (2015): Modelling cities and regions as complex systems, MIT Press |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Introduction to Spatial Economics: Definition, Historical Development, and Mathematical Tools for Spatial Analysis |
| 2 | The Spatial Distribution of Agricultural Activities: The Von Thünen Model |
| 3 | Extensions of the Von Thünen Model and the New Urban Economics |
| 4 | Industrial Location: Weber’s Model and the Point of Minimum Transport Costs |
| 5 | Extensions of Weber’s Model: Labour Cost Advantages and Agglomeration Economies |
| 6 | The Location of Economic Activities: Regional and Urban Extensions, and the Location of Public Services |
| 7 | Spatial Competition: Hotelling’s Model and the Delimitation of Market Areas |
| 8 | Extended Models of Spatial Competition: Palander’s Contributions |

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 9 | Spatial Competition: Extensions and Contemporary Applications |
| 10 | The Economic Landscape: An Introduction to Lösch’s Model |
| 11 | The Theory of Regions and Central Places: The Spatial Organisation of Economic Activities |
| 12 | The Formation of the Economic Landscape: Models with Multiple Producers and Multiple Products |
| 13 | Overview of the Main Paradigms in Spatial Economics: Agricultural Location, Industrial Location, Spatial Competition, and the Formation of the Economic Landscape |
| 14 | General Review and Applied Exercises on Spatial Economics Models |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON400 | End of studies dissertation | 7 | 6 | 0 | 0 | 6 | 12 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | French |
| Course Type | Compulsory |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | -Öğrencilerin iktisat alanında bağımsız araştırma yapma, bilimsel yöntemleri uygulama, veri ve literatürü değerlendirme, akademik bir çalışma hazırlama ve araştırma sonuçlarını sunma becerilerini geliştirmek. |
| Content | -Araştırma konusunun ve sorusunun belirlenmesi, literatür taraması, kuramsal çerçevenin oluşturulması, araştırma yönteminin seçilmesi, veri toplama ve analizi, bulguların değerlendirilmesi, akademik yazım ve araştırmanın sunulması. |
| References | 1. Angrist, J. D., & Pischke, J.-S. (2009). Mostly harmless econometrics: An empiricist's companion. Princeton University Press. https://doi.org/10.1515/9781400829828<br><br>2. Booth, W. C., Colomb, G. G., Williams, J. M., Bizup, J., & FitzGerald, W. T. (2024). The craft of research (5th ed.). University of Chicago Press.<br><br>3. Greenlaw, S. A. (2009). Doing economics: A guide to understanding and carrying out economic research. South-Western Cengage Learning.<br><br>4. McCloskey, D. N. (2019). Economical writing: Thirty-five rules for clear and persuasive prose (3rd ed.). University of Chicago Press. https://doi.org/10.7208/chicago/9780226448107.001.0001 |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Course overview and research process |
| 2 | Selection of research topic |
| 3 | Formulation of research question and hypotheses |
| 4 | Literature review and source evaluation |
| 5 | Development of theoretical framework |
| 6 | Selection of research methodology |
| 7 | Preparation of research proposal |
| 8 | Data sources and data collection |
| 9 | Data analysis and research implementation |
| 10 | Interpretation of research findings |

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 11 | Research paper preparation |
| 12 | Academic writing and referencing |
| 13 | Finalization of research paper |
| 14 | Research presentation and evaluation |

**Content**

| Course Code | Course Name | Semester | Theory | Practice | Lab | Credit | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECON418 | Time Series Analysis | 8 | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |

| | |
|---|---|
| Prerequisites | |
| Admission Requirements | |

| | |
|---|---|
| Language of Instruction | French |
| Course Type | Elective |
| Course Level | Bachelor Degree |
| Objective | Bu dersin amacı, öğrencilere zaman içinde gözlenen verilerin (zaman serilerinin) istatistiksel özelliklerini anlama, modelleme ve tahminleme konusunda temel kuramsal ve uygulamalı araçları kazandırmaktır. Ders, durağanlık, otokorelasyon, ARIMA modelleri gibi temel kavramları tanıtarak öğrencilerin iktisadi, finansal ve diğer sosyal bilim verilerini analiz edebilecek analitik bir alt yapı edinmelerini sağlar. |
| Content | Ders; zaman serilerinin temel bileşenleri (trend, mevsimsellik, döngüsellik) ve durağanlık kavramından başlayarak, otokorelasyon ve kısmi otokorelasyon fonksiyonları yardımıyla model belirleme sürecini ele alır. Otoregresif (AR), hareketli ortalama (MA), ARMA ve ARIMA modellerinin kurulması, tahmin edilmesi ve Box-Jenkins metodolojisi çerçevesinde model teşhisi konuları işlenir. Mevsimsel zaman serileri için SARIMA modellerine, öngörü yöntemlerine ve öngörü performansının değerlendirilmesine yer verilir. Dersin ileri bölümlerinde değişen varyans (ARCH/GARCH modelleri) ile koentegrasyon ve hata düzeltme modellerine (VECM) giriş niteliğinde bir bakış sunulur. Tüm konular, bir istatistik yazılımı (EViews, R veya Python) ile uygulamalı örnekler üzerinden desteklenir. |
| References | Box, G. E. P., Jenkins, G. M., Reinsel, G. C. — Time Series Analysis: Forecasting and Control, Wiley<br>Hamilton, J. D. — Time Series Analysis, Princeton University Press<br>Enders, W. — Applied Econometric Time Series, Wiley<br>Brockwell, P. J., Davis, R. A. — Introduction to Time Series and Forecasting, Springer<br>Wooldridge, J. M. — Introductory Econometrics: A Modern Approach (zaman serisi bölümleri), Cengage |

**Theory Topics**

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 1 | Introduction to time series: basic concepts, components (trend, seasonality, cycle, random component) |
| 2 | The concept of stationarity; weak and strong stationarity |
| 3 | Autocorrelation function (ACF) and partial autocorrelation function (PACF) |
| 4 | Unit root tests: Dickey-Fuller and Augmented Dickey-Fuller tests |
| 5 | Autoregressive (AR) models |
| 6 | Moving average (MA) models |
| 7 | ARMA models |
| 8 | ARIMA models and the Box-Jenkins methodology |
| 9 | Midterm exam and model diagnostics (residual analysis, Ljung-Box test) |
| 10 | Seasonal ARIMA (SARIMA) models |
| 11 | Forecasting methods and evaluation of forecast performance |
| 12 | Conditional heteroskedasticity: introduction to ARCH and GARCH models |

| Week | Weekly Contents |
|---|---|
| 13 | Introduction to cointegration and error correction models (VECM) |
| 14 | Applied case studies |