

## İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı           | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|----------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| ECON428   | Dinamik Makroiktisat | 8       | 3     | 3        | 0   | 3       | 6    |

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

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili   | Fransızca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Türü          | Seçmeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dersin Düzeyi | Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dersin Amacı  | <p>İçsel büyüme modelleri ve iki-mallı modeller hem büyüme gerçeğini kavramamız açısından, hem de teorik yapıları itibarıyla karmaşıklık açısından dinamik iktisadın ulaştığı en ileri aşamalardır. Karmaşıklıkları kullanmakta oldukları teknikleri de belirler. Bu teknikler:</p> <p>1) optimal kontrol teorisi ve,</p> <p>2 ) bazı, bu konuya has, diferansiyel denklem sistemlerinin analitik, nümerik ve kalitatif inceleme yöntemleridir.</p> <p>1. madde, "Optimizasyon teknikleri" dersinde ele alınmıştır. Bu dersin konusu 2. maddedir.</p>                                                                                                                                                                                                                     |
| İçerik        | <p>1.1 İki-mallı model</p> <p>1.2. İki-mallı modelin genelleştirilmesi.</p> <p>1.3. Optimal iki-mallı model</p> <p>2. Lucas ve Romer modellerinde Denge büyüme haddinin varlığı.</p> <p>3. Lokal istikrar. Romer modelinin denge noktası civarında doğrusallaştırılması yöntemi.</p> <p>4.1. Global istikrar. Lucas modelinde Dengenin varlığı, tekliği ve istikrarı.</p> <p>4.2. Global istikrar. Romer modelinde Dengenin varlığı, tekliği ve istikrarı. Lucas ve Romer modellerinin muadeleti. Kısıtlayıcı "Beta=0 varsayımı".</p> <p>5.1 Alenî çözüm yöntemi. Kısıtlayıcı "Sigma=Beta varsayımı".</p> <p>5.2. Simülasyon (tercihan Mathematica kullanarak).</p> <p>6. Daha ileri araştırmalar. Daha az kısıtlayıcı varsayımla global istikrar analizi arayışları.</p> |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaynaklar | <p>Uzawa, H. (1961), On a two-sector model of economic growth, The Review of Economic Studies, 29, 1, 40-47.</p> <p>Uzawa, H. (1963), On a two-sector model of economic growth II, The Review of Economic Studies, 30, 2, 105-118.</p> <p>Inada, K. (1963), On a two-sector model of economic growth, The Review of Economic Studies, 30, 2, 119-127.</p> <p>Drandakis, E. (1963), Factor substitution in the two-sector growth model, The Review of Economic Studies, 30, 3, 217-228.</p> <p>Inada, K. (1963), On the stability of growth equilibria in two-sector growth, The Review of Economic Studies, 31, 2, 127-142.</p> <p>Srinivasan, T. (1964), Optimal saving in a two-sector model of growth, Econometrica, 32, 3, 358-373.</p> <p>Uzawa, H. (1964), Optimal growth in a two-sector model of capital accumulation, The Review of Economic Studies, 31, 1, 1-24.</p> <p>Hahn, F. (1965), On two-sector growth models, The Review of Economic Studies, 32, 4, 339-346.</p> <p>Seierstad, A., K. Sydsaeter, (1987). Optimal Control Theory with Economic Applications, North-Holland, 3rd ed.</p> <p>Lucas, R. (1988). "On the mechanics of development, Journal of Monetary Economics, 22, 1, 3-42.</p> <p>Romer, P. (1990). "Endogenous technological change", Journal of Political Economy, 98, part II, S71-S102.</p> <p>Romer, P. (1990). "Increasing returns and long-run growth", Journal of Political Economy, 94, part II, 1002-1037.</p> <p>Xie, D. (1994). "Divergence in economic performance, transitional dynamics with multiple equilibria, Journal of Economic Theory, 63, 97-112.</p> <p>Barro, R., X. Sala-i-Martin (1995). Growth Theory, McGraw-Hill.</p> <p>Xie, D. (1997). "On time inconsistency: a technical issue in Stackelberg differential games", Journal of Economic Theory, 76, 412-430.</p> <p>Asada, T., W. Semmler, A. Novak. (1998). "Endogenous growth and the balanced growth equilibrium", Research in Economics, 52, 189-212.</p> <p>Arnold, L. (2000). "Endogenous technological change: a note on stability", Economic Theory 16, 219-216.</p> <p>Boucekkine, R., J.R. Ruiz-Tamarit (2008). "Special functions for the study of economic dynamics: the case of Uzawa-Lucas model", Journal of Mathematical Economics, 44, 33-54.</p> |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları                                                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Uzawa (1961), Uzawa (1963). iki-mallı model.                                                             |
| 2     | Inada (1963), Drandakis (1963). İki-mallı modelin genelleştirilmesi.                                     |
| 3     | Inada (1964), Hahn (1965). İki-mallı modelin genelleştirilmesi.                                          |
| 4     | Srinivasan (1964), Uzawa (1964).Optimal iki-mallı model.                                                 |
| 5     | Srinivasan (1964), Uzawa (1964).Optimal iki-mallı model.                                                 |
| 6     | Lucas (1988). Lucas modeli.                                                                              |
| 7     | Romer, P. (1990). Arnold (2000). Romer modeli. Lucas ve Romer modellerinin muadeleti.                    |
| 8     | Seierstad, A., K. Sydsaeter, (1987), Xie (1997) Transversalite şartlarına tekrar bakış.                  |
| 9     | Asada, T., W. Semmler, A. Novak. (1998). Modelin denge noktası civarında doğrusallaştırılması yöntemi.   |
| 10    | Asada, T., W. Semmler, A. Novak. (1998). Devam.                                                          |
| 11    | Barro, R., X. Sala-i-Martin (1995). Kalitatif analiz yöntemi.                                            |
| 12    | Barro, R., X. Sala-i-Martin (1995). Kalitatif analiz yöntemi. Transversalite şartlarının formel tetkiki. |
| 13    | Xie, D. (1994). Alenî çözüm yöntemi.Simülasyon                                                           |
| 14    | Boucekkine, R., J.R. Ruiz-Tamarit (2008). Daha ileri araştırmalar.                                       |