

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	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: 1) optimal kontrol teorisi ve, 2) bazı, bu konuya has, diferansiyel denklem sistemlerinin analitik, nümerik ve kalitatif inceleme yöntemleridir. 1. madde, “Optimizasyon teknikleri” dersinde ele alınmıştır. Bu dersin konusu 2. maddedir.
İçerik	1.1 İki-mallı model 1.2. İki-mallı modelin genelleştirilmesi. 1.3. Optimal iki-mallı model 2. Lucas ve Romer modellerinde Denge büyüme haddinin varlığı. 3. Lokal istikrar. Romer modelinin denge noktası civarında doğrusallaştırılması yöntemi. 4.1. Global istikrar. Lucas modelinde Dengenin varlığı, tekliği ve istikrarı. 4.2. Global istikrar. Romer modelinde Dengenin varlığı, tekliği ve istikrarı. Lucas ve Romer modellerinin muadeleti. Kısıtlayıcı “Beta=0 varsayımı”. 5.1 Alenî çözüm yöntemi. Kısıtlayıcı “Sigma=Beta varsayımı”. 5.2. Simülasyon (tercihan Mathematica kullanarak). 6. Daha ileri araştırmalar. Daha az kısıtlayıcı varsayım ile global istikrar analizi arayışları.
Kaynaklar	Uzawa, H. (1961), On a two-sector model of economic growth, The Review of Economic Studies, 29, 1, 40-47. Uzawa, H. (1963), On a two-sector model of economic growth II, The Review of Economic Studies, 30, 2, 105-118. Inada, K. (1963), On a two-sector model of economic growth, The Review of Economic Studies, 30, 2, 119-127. Drandakis, E. (1963), Factor substitution in the two-sector growth model, The Review of Economic Studies, 30, 3, 217-228. Inada, K. (1963), On the stability of growth equilibria in two-sector growth, The Review of Economic Studies, 31, 2, 127-142. Srinivasan, T. (1964), Optimal saving in a two-sector model of growth, Econometrica, 32, 3, 358-373. Uzawa, H. (1964), Optimal growth in a two-sector model of capital accumulation, The Review of Economic Studies, 31, 1, 1-24. Hahn, F. (1965), On two-sector growth models, The Review of Economic Studies, 32, 4, 339-346. Seierstad, A., K. Sydsaeter, (1987). Optimal Control Theory with Economic Applications, North-Holland, 3rd ed. Lucas, R. (1988). “On the mechanics of development, Journal of Monetary Economics, 22, 1, 3-42. Romer, P. (1990). “Endogenous technological change”, Journal of Political Economy, 98, part II, S71-S102. Romer, P. (1990). “Increasing returns and long-run growth”, Journal of Political Economy, 94, part II, 1002-1037. Xie, D. (1994). “Divergence in economic performance, transitional dynamics with multiple equilibria, Journal of Economic Theory, 63, 97-112. Barro, R., X. Sala-i-Martin (1995). Growth Theory, McGraw-Hill. Xie, D. (1997). “On time inconsistency: a technical issue in Stackelberg differential games”, Journal of Economic Theory, 76, 412-430. Asada, T., W. Semmler, A. Novak. (1998). “Endogenous growth and the balanced growth equilibrium”, Research in Economics, 52, 189-212. Arnold, L. (2000). “Endogenous technological change: a note on stability”, Economic Theory 16, 219-216. 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.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Uzawa (1961), Uzawa (1963). iki-mallı model.

Hafta	Konu Başlıkları
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.