

## 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> <ol style="list-style-type: none"><li>1) optimal kontrol teorisi ve,</li><li>2) bazı, bu konuya has, diferansiyel denklem sistemlerinin analitik, nümerik ve kalitatif inceleme yöntemleridir.</li></ol> <p>1. madde, "Optimizasyon teknikleri" dersinde ele alınmıştır. Bu dersin konusu 2. maddedir.</p>
İçerik	<ol style="list-style-type: none"><li>1.1 İki-mallı model</li><li>1.2. İki-mallı modelin genelleştirilmesi.</li><li>1.3. Optimal iki-mallı model</li><li>2. Lucas ve Romer modellerinde Denge büyüme haddinin varlığı.</li><li>3. Lokal istikrar. Romer modelinin denge noktası civarında doğrusallaştırılması yöntemi.</li><li>4.1. Global istikrar. Lucas modelinde Dengenin varlığı, teklifi ve istikrarı.</li><li>4.2. Global istikrar. Romer modelinde Dengenin varlığı, teklifi ve istikrarı. Lucas ve Romer modellerinin muadeleti. Kısıtlayıcı "Beta=0 varsayımı".</li><li>5.1 Alenî çözüm yöntemi. Kısıtlayıcı "Sigma=Beta varsayımı".</li><li>5.2. Simülasyon (tercihan Mathematica kullanarak).</li><li>6. Daha ileri araştırmalar. Daha az kısıtlayıcı varsayımla global istikrar analizi arayışları.</li></ol>

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). İki-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.