

MÔ HÌNH IS-LM TRONG NỀN KINH TẾ ĐÓNG TRONG NGẮN HẠN

1. Các thành phần chủ yếu của tổng chi tiêu hay tổng cầu (AE hay AD) là gì?
2. Giải thích các từ “Tiêu dùng tự định” và “Khuyến hướng tiêu dùng biên, MPC”?
3. Các thành phần chủ yếu của chi tiêu đầu tư (I)?
4. Giải thích sự khác nhau giữa chi tiêu hàng hoá và dịch vụ của chính phủ (G) với các khoản chuyển nhượng của chính phủ (Tr)?
5. Giải thích “Số nhân chi tiêu”, “Khoản bơm vào” và “Khoản rò rỉ”?
6. Xem xét mô hình kinh tế vĩ mô sau:

$$AE = C + I + G$$

$$C = a + b.Y$$

$$I = I_0$$

$$G = G_0$$
 - a. Sản lượng cân bằng được tính như thế nào?
 - b. Số nhân có dạng là gì?
 - c. Tính sản lượng cân bằng nếu biết $a = 200$, $b = 0,6$, $I_0 = 500$, và $G_0 = 300$?
 - d. Số nhân bằng bao nhiêu?
7. Giả sử $C = 0,8.Y$, đầu tư dự kiến (kế hoạch) là 500, và không có khu vực chính phủ ($G = 0$).
 - a. Ứng với mức cầu bên trên, hãy tính mức sản lượng cân bằng?
 - b. Nếu mức sản lượng thực tế ban đầu là 2000, đây có phải là mức cân bằng không? Nếu không, hãy mô tả cách thức cân bằng được xác lập?
8. Giả sử có một mô hình như sau:

$$AE = C + I + G$$

$$C = a + b.Y_d$$

$$I = I_0$$

$$G = G_0$$

$$T = t.Y$$

$$Y_d = Y - T = (1 - t).Y$$
 với t là thuế suất, Y_d là thu nhập khả dụng, biết $b = 0,7$ và $t = 0,2$. Hãy tính giá trị của số nhân?
9. Đường IS là gì? Tại sao đường IS dốc xuống trên toạ độ (Y, r)?
10. Nếu hàm tiêu dùng được cho bởi: $C = a + b.Y$ và đầu tư $I = h - k.r$. Hãy viết phương trình của đường IS?
11. Đường LM là gì? Tại sao đường LM dốc lên trên toạ độ (Y, r)?

12. Nếu hàm cầu tiền có dạng: $M^D = d + e.Y - g.r$, và cung tiền cố định ở mức $M^S = M_0$. Viết phương trình đường LM?
13. Giải thích cách thức cân bằng kinh tế vĩ mô được xác định trong mô hình IS-LM?
14. Sử dụng thông tin bài 10 và 12, tính mức sản lượng và lãi suất cân bằng, nếu biết $a = 0$, $b = 0,8$, $h = 7$, $k = 0,2$, $d = 0$, $e = 1$, $g = 2$, và $M_0 = 20$?
15. Cho mô hình IS-LM sau:
 $C(Y-T) = 200 + 0,8(Y-T)$
 $I(r) = 190 - 100r$
 $T = 100$
 $G = 100$
 $M = 1400$
 $P = 4$
 $L(Y,r) = 0,2Y - 500r$
- Viết phương trình đường IS và xác định độ dốc của đường IS?
 - Nếu G tăng bằng 20, ($\Delta G = 20$), thì đường IS sẽ dịch theo phương nằm ngang là bao nhiêu? Nếu T cũng tăng đồng thời bằng 20 ($\Delta T = 20$), thì đường IS sẽ dịch theo phương nằm ngang bằng bao nhiêu?
 - Viết phương trình đường LM và xác định độ dốc của đường LM?
 - Nếu M tăng bằng 20 ($\Delta M = 20$), thì đường LM sẽ dịch chuyển theo phương nằm ngang bằng bao nhiêu?
 - Với liên hệ IS trong phần a) và liên hệ LM trong phần c), xác định mức sản lượng cân bằng (Y), lãi suất cân bằng (r), tiêu dùng (C), đầu tư (I), và tiết kiệm quốc gia
 - Giả sử chính phủ tăng G bằng 20 ($\Delta G = 20$), nhưng muốn giữ mức sản lượng cân bằng không đổi, thì T phải tăng bao nhiêu? Thành phần của tiết kiệm quốc gia thay đổi như thế nào?
 - Bỏ giả thiết P cố định. Tìm hàm tổng cầu?
 - Nếu G tăng bằng 20 ($\Delta G = 20$), thì đường tổng cầu sẽ dịch chuyển theo phương nằm ngang bằng bao nhiêu?
 - Nếu M tăng bằng 20 ($\Delta M = 20$), thì đường tổng cầu sẽ dịch chuyển theo phương nằm ngang bằng bao nhiêu?
 - Giả sử hàm cung có dạng $Y^S = 450.P$. Xác định mức sản lượng cân bằng (Y), lãi suất cân bằng (r), tiêu dùng (C), đầu tư (I), và tiết kiệm quốc gia (S)

16. Giả sử một nền kinh tế được thể hiện bởi hai phương trình sau:

$$IS: Y = 8.000 - 2.000r$$

$$LM: Y = -2.000 + 2.000r + 2(M/P)$$

Trong đó r là lãi suất, $P=1$ và sản lượng tiềm năng là 4.000

- a) Giả sử Ngân Hàng Trung Ương sử dụng chính sách tiền tệ mở rộng để đạt được mức sản lượng tiềm năng. Hãy xác định M , r để đạt được mục tiêu trên.
- b) Giả sử rằng IS chịu tác động bởi một cú sốc ngẫu nhiên, và phương trình đường $IS = 8.000 - 2.000r + u$, trong đó u là cú sốc mà nó bằng +200 trong một nửa thời gian và bằng -200 trong một nửa thời gian khác của một chu kỳ. Bây giờ giả sử rằng Ngân Hàng Trung Ương muốn giữ r cố định như trong phần a), hãy xác định Y , M khi $u=+200$ và $u= -200$. Hãy so sánh kết quả tính toán và cho nhận xét về tác động chính sách trong trường hợp này.
- c) Bây giờ thay vì IS, LM chịu tác động của một cú sốc và phương trình đường LM là : $Y = -2.000 + 2.000r + 2(M/P) + u$, trong đó u là một cú sốc mà nó sẽ bằng +200 trong một nửa thời gian và bằng -200 trong một nửa thời gian khác của chu kỳ. Bây giờ Ngân Hàng Trung Ương giữ r cố định như phần a), hãy xác định Y , M khi $u= +200$ và $u= -200$. Hãy so sánh kết quả tính toán và cho nhận xét về tác động chính sách trong trường hợp này.

CHÍNH SÁCH KINH TẾ VĨ MÔ

1. Chính sách tài khoá là gì? Mục đích của chính sách tài khoá?
2. Hiện tượng sự lấn át (Crowding out) là gì?
3. Chính sách tiền tệ là gì? Mục đích của chính sách tiền tệ?
4. Hiện tượng bẫy tiền (Liquidity trap) là gì?
5. Giả sử chính phủ cắt giảm thuế thu nhập. Hãy chỉ ra trong mô hình IS-LM tác động của chính sách cắt giảm thuế dưới 2 loại chính sách tiền tệ sau:
 - a. Chính phủ muốn giữ lãi suất không đổi thông qua việc kết hợp với chính sách tiền tệ.
 - b. Cung tiền duy trì không đổi.
 Giải thích sự khác nhau của kết quả của bạn.
6. Sử dụng mô hình IS-LM để nghiên cứu sự tác động của việc gia tăng chi tiêu của chính phủ được tài trợ bởi tăng: (a) Thuế, (b) Vay mượn, và (c) In thêm tiền.
7. So sánh và tương phản tác động của chính sách tài khoá và chính sách tiền tệ trong mô hình IS-LM.

8. Xem xét một mô hình kinh tế vĩ mô sau đây:

$$Y = C + I + G$$

$$C = a + b.Y_d$$

$$I = I_0$$

$$G = G_0$$

$$Y_d = Y - T_0$$

Với Y_d là thu nhập khả dụng, T_0 là doanh thu thuế. Chính phủ tăng chi tiêu và thuế những khoản bằng nhau.

- a. Đây có phải là ngân sách trung lập đối với tác động đến sản lượng không (hay có thể hiểu là chính sách này không làm thay đổi sản lượng không)?
- b. Nếu không, hãy xác định mức thay đổi ròng của sản lượng, và số nhân ngân sách cân bằng trong trường hợp này là bao nhiêu?