

Trường Chính sách Công và Quản lý Fulbright

Học kỳ Xuân 2018

KINH TẾ HỌC KHU VỰC CÔNG

Bài tập 1

Kinh tế học về thuế

Ngày nộp: Thứ Hai, 19/3/2018

Câu 1.

- Hãy phân tích ý nghĩa công bằng của quy tắc Ramsey về đánh thuế hàng hóa tối ưu. Làm cách nào để giải quyết vấn đề công bằng một cách thỏa đáng nhất?
- Hãy cho biết mức độ cạnh tranh khác nhau trên thị trường có thể làm thay đổi độ lớn của tổn thất phúc lợi vô ích (DWL) như thế nào khi một chính sách thuế nào đó được áp dụng lên nhà sản xuất? Hãy giải thích.
- Hãy giải thích trong tình huống nào thuế suất biên giảm xuống khi thu nhập tăng lên trong khi thuế suất trung bình lại tăng cùng với thu nhập?
- Hãy chứng minh tại sao thuế thu nhập tối ưu phải thỏa mãn $MU_i/MR_i = \lambda$.

Câu 2.

Giả sử một nền kinh tế có 10 người và có hàm sở thích giống nhau như sau:

$$U(C, A) = 0.25\log(C) + 0.75\log(A),$$

Trong đó C là thuốc lá và A là táo. Ban đầu nền kinh tế không có thuế và giá thuốc lá là 10.000 VNĐ/gói. Giả sử độ co giãn của cung bằng 2 và mỗi người đều có mức thu nhập cố định là 2 triệu VNĐ.

- Chính phủ quyết định không khuyến khích người dân hút thuốc lá nên áp mức thuế “tội lỗi” 10.000 VNĐ trên mỗi gói thuốc lá. Chính sách thuế này gây ra tổn thất phúc lợi vô ích (DWL) bao nhiêu? Tỷ lệ DWL trên doanh thu thuế là bao nhiêu? Tỷ lệ DWL biên trên doanh thu biên là bao nhiêu?
- Nếu giá của táo là 40.000 VNĐ, quy tắc Ramsey gợi ý điều gì về thuế suất tối ưu đánh lên táo?
- Bây giờ giả sử chính phủ đánh thuế trên mỗi gói thuốc là 5.000 VNĐ và cung là hoàn toàn co giãn. Hãy tính lại DWL, tỷ lệ DWL trên doanh thu thuế, và tỷ lệ DWL trên doanh thu biên.

Câu 3.

Giả sử là bạn có thể kiếm được 100.000 VNĐ/giờ trước khi có thuế và có thể làm việc đến 40 giờ/tuần. Hãy xem xét có 2 mức thuế suất 10% và 20%.

- Trên cùng một đồ thị, hãy vẽ 2 đường giới hạn nguồn lực đánh đổi giữa tiêu dùng – nghỉ ngơi tương ứng theo 2 mức thuế suất.

- b. Hãy vẽ một tập hợp các đường cong hữu dụng thể hiện tác động thu nhập của việc tăng thuế lớn hơn tác động thay thế. Hãy giải thích ý nghĩa kinh tế của chính sách thuế trong trường hợp này.
- c. Hãy vẽ một tập hợp các đường cong hữu dụng thể hiện tác động thay thế của việc tăng thuế lớn hơn tác động thu nhập. Hãy giải thích ý nghĩa kinh tế của chính sách thuế trong trường hợp này.

Câu 4.

Giả sử chúng ta ước lượng được hàm cung lao động nữ như sau:

$$L_i = -120 + 35W_i + 150G_i - 60M_i$$

Trong đó, cung lao động được đo bằng số giờ lao động trong năm và tiền lương được đo bằng tiền lương theo giờ. W_i là tiền lương sau thuế, G_i là biến giả thể hiện tốt nghiệp đại học, M_i là biến giả thể hiện đã kết hôn.

- a. Giải thích ý nghĩa của hệ số co giãn tiền lương sau thuế. Hệ số này cho thấy tác động của việc gia tăng tiền lương từ mức 120.000 VND lên 200.000 VND/giờ lên cung lao động như thế nào?
- b. Chúng ta có thể rút ra ý nghĩa gì về các tác động thay thế và tác động thu nhập của thuế đánh trên tiền lương lên cung lao động nữ?
- c. Hệ số ước lượng này có thể bị chệch như thế nào? Hãy giải thích.

Câu 5.

Giả sử cung của một loại hàng hóa co giãn vô hạn. Mối quan hệ giữa thuế hàng hóa và DWL có thể được biểu diễn như sau:

$$DWL = -0.5\eta_d Q\tau^2$$

Trong đó, η_d là độ co giãn của cầu theo giá và τ là một mức thuế suất xác định.

- a. Hãy chứng minh tại sao $DWL = -0.5\eta_d Q\tau^2$
- b. Sử dụng đồ thị để cho thấy mối quan hệ giữa thuế suất với DWL.
- c. Công thức trên đây cho thấy tình trạng phi hiệu quả của thuế đánh trên các hàng hóa mang các đặc tính khác nhau như thế nào?
- d. Công thức trên ngụ ý điều gì về tính hiệu quả của hệ thống thuế lũy tiến?
- e. Công thức trên ngụ ý điều gì về phạm vi hàng hóa đánh thuế?
- f. Công thức trên có phải là công thức thuế tối ưu nhất quán với mục tiêu công bằng của thuế không?