

Bài 11:
Phân tích lợi ích và chi phí kinh tế tại thị trường không biến dạng

Thẩm định Đầu tư công

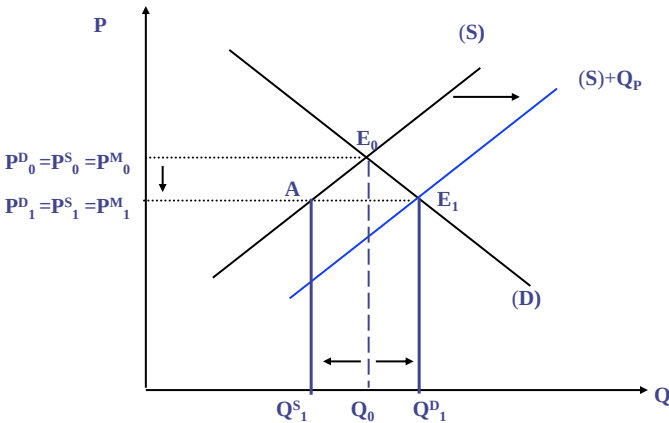
Học kỳ Hè

2012

Giảng viên: Nguyễn Xuân Thành

Xác định lợi ích kinh tế của dự án

Đồ thị minh họa



Xác định lợi ích kinh tế của dự án

Khi dự án ra đời gây ra tác động:

- ◆ Làm tăng cung sản phẩm
- ◆ Giá thị trường của sản phẩm này giảm xuống
- ◆ Lượng cầu tăng
- ◆ Lượng cung của những nhà sản xuất cũ giảm

Xác định lợi ích kinh tế của dự án

Tổng lợi ích kinh tế của dự án	=	Tổng lợi ích tăng thêm của người tiêu dùng	+	Tổng chi phí nguồn lực xã hội tiết kiệm được
$(dt Q^S_1 A E_0 E_1 Q^D_1)$		$(dt Q_0 E_0 E_1 Q^D_1)$		$(dt Q^S_1 A E_0 Q_0)$

Xác định lợi ích kinh tế của dự án

$$\begin{array}{lcl} \text{Tổng lợi ích kinh} & \text{Tổng lợi ích tài} & \text{Thay đổi phúc lợi} \\ \text{tế của dự án} & = \text{chánh của dự án} + \text{ròng của xã hội} & \\ (dt Q^S_1 AE_0 E_1 Q^D_1) & (dt Q^S_1 AE_1 Q^D_1) & (dt AE_0 E_1) \end{array}$$

Xác định lợi ích kinh tế mỗi đơn vị sản phẩm của dự án

$$B/sp = TB / Q_p$$

$$p_e = \frac{-\Delta Q^S * P^S + \Delta Q^D * P^D}{-\Delta Q^S + \Delta Q^D}$$

Nhân vào tử và mẫu số về phải của phương trình trên với -1

$$p_e = \frac{\Delta Q^S * P^S - \Delta Q^D * P^D}{\Delta Q^S - \Delta Q^D}$$

Và biến đổi theo hệ số co giãn của cầu và cung theo giá

$$p_e = \frac{P^S * \frac{\Delta Q^S * P_0}{\Delta P * Q^S_0} - P^D * \frac{\Delta Q^D * P_0 * Q^D_0}{\Delta P * Q^S_0 * Q^D_0}}{\frac{\Delta Q^S * P_0}{\Delta P * Q^S_0} - \frac{\Delta Q^D * P_0 * Q^D_0}{\Delta P * Q^S_0 * Q^D_0}}$$

Xác định lợi ích kinh tế mỗi đơn vị sản phẩm của dự án

$$p^e = \frac{\varepsilon^S \cdot p^S - \eta^D \cdot p^D \cdot (Q^D_0 / Q^S_0)}{\varepsilon^S - \eta^D \cdot (Q^D_0 / Q^S_0)}$$

Do (Q^D_0 / Q^S_0) thường = 1 nên:

$$p^e = \frac{\varepsilon^S \cdot p^S - \eta^D \cdot p^D}{\varepsilon^S - \eta^D}$$

$$\text{Hay } p^e = w^S \cdot p^S + w^D \cdot p^D$$

Giá kinh tế để đo lường lợi ích mỗi đơn vị sản phẩm của dự án là trung bình có trọng số của giá cung và giá cầu trung bình

Xác định lợi ích kinh tế mỗi đơn vị sản phẩm của dự án

$$p^e = w^S \cdot p^S + w^D \cdot p^D$$

Trong đó w^S là trọng số bên cung và w^D là trọng số bên cầu

$$w^S = \frac{\varepsilon^S}{\varepsilon^S - \eta^D} \quad w^D = \frac{-\eta^D}{\varepsilon^S - \eta^D}$$

$$w^S + w^D = 1$$

$$\text{và } p^S = (p^S_0 + p^S_1)/2$$

$$p^D = (p^D_0 + p^D_1)/2$$

Đồ thị minh họa



- ◆ Làm tăng cầu yếu tố đầu vào
- ◆ Giá thị trường của yếu tố này tăng lên
- ◆ Lượng cung tăng
- ◆ Lượng cầu của những người tiêu dùng cũ giảm

Xác định chi phí kinh tế của dự án

Tổng chi phí kinh tế của dự án (dt $Q^D_1AE_0E_1Q^S_1$)	=	Chi phí nguồn lực xã hội tăng thêm (sx nhiều) (dt $Q_0E_0E_1Q^S_1$)	+	Lợi ích những người tiêu dùng cũ bị giảm (dt $Q^D_1AE_0Q_0$)
---	---	---	---	--

Xác định chi phí kinh tế của dự án

Tổng chi phí kinh tế của dự án (dt $Q^D_1AE_0E_1Q^S_1$)	=	Tổng chi phí tài chánh của dự án - (dt $Q^D_1AE_1Q^S_1$)	-	Thay đổi phúc lợi ròng của xã hội (dt AE_0E_1)
---	---	--	---	--

Xác định chi phí kinh tế mỗi đơn vị yếu tố đầu vào của dự án

$$C/sp = TC/ Q_p$$

$$p^e = \frac{\Delta Q^S * P^S - \Delta Q^D * P^D}{\Delta Q^S - \Delta Q^D}$$

Biến đổi theo hệ số co giãn của cầu và cung theo giá

$$p^e = \frac{P^S * \frac{\Delta Q^S * P_0}{\Delta P * Q_0^S} - \frac{P^D * \Delta Q^D * P_0 * Q_0^D}{\Delta P * Q_0^S * Q_0^D}}{\frac{\Delta Q^S * P_0}{\Delta P * Q_0^S} - \frac{\Delta Q^D * P_0 * Q_0^D}{\Delta P * Q_0^S * Q_0^D}}$$

Xác định chi phí kinh tế mỗi đơn vị yếu tố đầu vào của dự án

$$p^e = \frac{\epsilon^S * P^S - \eta^D * P^D * (Q_0^D / Q_0^S)}{\epsilon^S - \eta^D * (Q_0^D / Q_0^S)}$$

Do (Q_0^D / Q_0^S) thường = 1 nên:

$$p^e = \frac{\epsilon^S * P^S - \eta^D * P^D}{\epsilon^S - \eta^D}$$

Hay $p^e = w^S * P^S + w^D * P^D$

Giá kinh tế để đo lường chi phí mỗi đơn vị yếu tố đầu vào của dự án là trung bình có trọng số của giá cung và giá cầu trung bình

Xác định chi phí kinh tế mỗi đơn vị yếu tố đầu vào của dự án

$$P^e = w^S * P^S + w^D * P^D$$

Trong đó w^S là trọng số bên cung và w^D là trọng số bên cầu

$$w^S = \frac{\varepsilon^S}{\varepsilon^S - \eta^D} \quad w^D = \frac{-\eta^D}{\varepsilon^S - \eta^D}$$

$$w^S + w^D = 1$$

$$\text{và } P^S = (P^S_0 + P^S_1)/2$$

$$P^D = (P^D_0 + P^D_1)/2$$

Ước lượng w^S và w^D

$$\text{Từ công thức: } P^e = \frac{\Delta Q^S * P^S - \Delta Q^D * P^D}{\Delta Q^S - \Delta Q^D}$$

$$\text{Và } P^e = w^S * P^S + w^D * P^D$$

$$\Rightarrow w^S = \frac{\Delta Q^S}{\Delta Q^S - \Delta Q^D}$$

$$w^D = \frac{-\Delta Q^D}{\Delta Q^S - \Delta Q^D}$$