

## Định luật O-Kun

- 1- Nếu sản lượng thực tế thấp hơn sản lượng tiềm năng 2% thì tỷ lệ thất nghiệp thực tế sẽ cao hơn tỷ lệ thất nghiệp chuẩn là 1%.

Nghĩa là: Nếu  $Y_T < Y_P$  một lượng  $x\%$  thì  $U_T > U_N$  một lượng  $\frac{x}{2}\%$

$$\begin{aligned} \text{Mà } Y_T < Y_P \text{ một lượng } x\% &\Rightarrow \frac{Y_T - Y_P}{Y_P} \times 100\% = -x\% \\ &\Rightarrow \frac{Y_P - Y_T}{Y_P} \times 100\% = x\% \end{aligned}$$

Và  $U_T > U_N$  một lượng  $\frac{x}{2}\%$   $\Rightarrow U_T = U_N + \frac{x}{2}\%$

$$\text{Vậy: } U_T = U_N + \frac{Y_P - Y_T}{Y_P} \times 100\%$$

- 2- Nếu tỷ lệ tăng của sản lượng thực tế lớn hơn tỷ lệ tăng của sản lượng tiềm năng là 2,5% thì tỷ lệ thất nghiệp thực tế sẽ giảm bớt 1%

**Gọi:**

**y** (có tài liệu ghi là **g**) là tỷ lệ tăng của sản lượng thực tế của năm  $t$  so với năm  $(t - 1)$ , và

**p** là tỷ lệ tăng của sản lượng tiềm năng của năm  $t$  so với năm  $(t - 1)$ ,

**u** là tỷ lệ tăng thất nghiệp của năm  $t$  so với năm  $(t - 1)$

$$\text{Ta có: } y = \frac{Y_T(t) - Y_T(t-1)}{Y_T(t-1)} \times 100\%$$

Với  $Y_T(t)$  là sản lượng thực tế năm  $t$

$Y_T(t-1)$  là sản lượng thực tế năm  $t-1$

$$p = \frac{Y_P(t) - Y_P(t-1)}{Y_P(t-1)} \times 100\%$$

Với  $Y_P(t)$  là sản lượng tiềm năng năm  $t$ ,  $Y_P(t-1)$  là sản lượng tiềm năng năm  $(t-1)$

$$u = U_{T(t)} - U_{T(t-1)}$$

Với  $U_{T(t)}$  là tỷ lệ thất nghiệp thực tế năm  $t$ ,  $U_{T(t-1)}$  là tỷ lệ thất nghiệp thực tế năm  $(t-1)$

### 3- Tổng quát:

Nếu tỷ lệ tăng của sản lượng thực tế lớn hơn tỷ lệ tăng của sản lượng tiềm năng là  $(y - p)\%$  thì tỷ lệ thất nghiệp sẽ thay đổi một lượng là  $u = 0,4(p-y)\%$ .

$$\text{Vậy: } U_{T(t)} = U_{T(t-1)} + 0,4(p-y)\%$$

## **Theo G. Mankiw và Nguyễn Văn Ngọc :**

Quy luật (Định luật) Okun phản ánh quan hệ tỷ lệ nghịch giữa thất nghiệp và GDP thực tế. Do công nhân thất nghiệp không tạo ra hàng hoá nên tỷ lệ thất nghiệp tăng dẫn đến giảm sút GDP thực tế.

Quan hệ này thể hiện bằng phương trình:

$$\% \text{ thay đổi GDP thực tế} = 3\% - 2 \times \% \text{ thay đổi tỷ lệ thất nghiệp}$$

Theo phương trình này :

- Nếu tỷ lệ thất nghiệp không thay đổi thì tỷ lệ tăng trưởng GDP thực tế là 3%
- Đối với mỗi phần trăm thay đổi tỷ lệ thất nghiệp, sản lượng sẽ thay đổi 2% theo chiều ngược lại.

Ví dụ : Khi tỷ lệ thất nghiệp giảm 1% (từ 6% xuống 5% chẳng hạn), GDP thực tế sẽ tăng 2% (từ 3% lên 5%) ; Hoặc khi tỷ lệ thất nghiệp tăng 1% (từ 6% lên 7%) thì GDP thực tế giảm 2% (từ 3% xuống còn 1%).

cuu duong than cong. com

cuu duong than cong. com