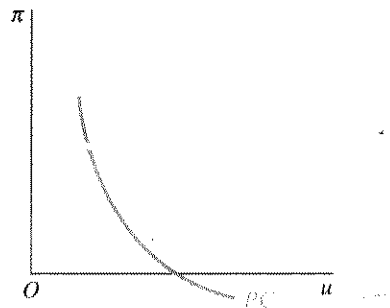


I. 필립스곡선

I. 필립스곡선의 개념

- ① 영국의 경제학자 Phillips가 실증분석을 통하여 명목임금상승률과 실업률 사이에 역의 관계가 있음을 발견
- ② 이후에 Lipsey가 명목임금상승률을 물가상승률(인플레이션율)로 수정
- ③ 현재 사용하는 필립스곡선은 인플레이션율(π)과 실업률(u)간의 역의 관계를 나타냄
- ④ 필립스곡선은 인플레이션율과 실업률 사이에 존재하는 역의 관계(trade-off)를 나타내므로 다음의 식으로 표시

$$\pi = -\alpha(u - u_N) \quad \left(\begin{array}{l} \alpha > 0 \\ u : \text{실제실업률} \\ u_N : \text{자연실업률} \end{array} \right)$$



필립스곡선

우하향의 필립스곡선은 인플레이션율과 실업률 사이에 존재하는 역의 상관관계를 나타낸다.

2. 필립스곡선과 총공급곡선

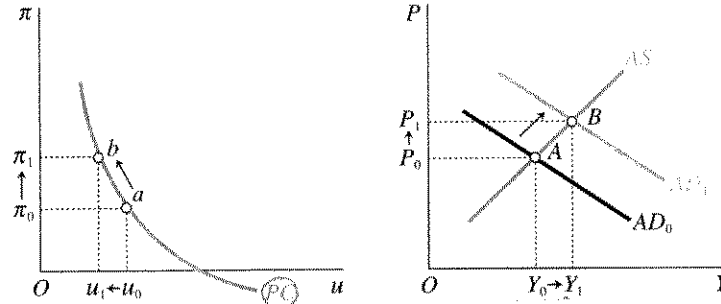
① 우하향의 필립스곡선은 우상향의 총공급곡선과 밀접한 관계

A점 \rightarrow B점 $\left\{ \begin{array}{l} \text{산출량증가}(Y_0 \rightarrow Y_1) \rightarrow \text{실업률 하락} \\ \text{물가 상승}(P_0 \rightarrow P_1) \rightarrow \text{물가상승률 상승} \end{array} \right.$

② 따라서 총공급곡선상에서 (A점 \rightarrow B점)으로의 이동은 필립스곡선상에서 (a점 \rightarrow b점)의 이동에 대응

필립스곡선과 총공급곡선의 관계

총공급곡선상의 A점에서 B점으로 이동하면 물가가 상승하고 산출량이 증가한다. 이와 같이 총공급곡선을 따라서 우상향으로 이동하는 것은 필립스곡선을 따라서 좌상향으로 이동하는 것을 의미한다.



※ 고전학파의 경우는 AS곡선이 수직선이므로 필립스곡선도 수직선임

3. 필립스곡선의 의미

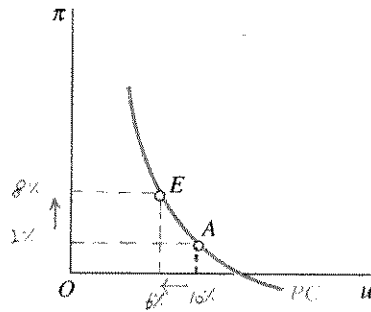
(1) 의 미

필립스곡선이 우하향하므로 $\left\{ \begin{array}{l} \text{실업률} \downarrow \rightarrow \text{인플레이션율} \uparrow \\ \text{인플레이션율} \downarrow \rightarrow \text{실업률} \uparrow \end{array} \right.$
 \rightarrow 물가안정과 완전고용을 동시에 달성하는 것은 불가능

(2) 케인즈학파의 해석

① 필립스곡선이 우하향하므로 물가안정과 완전고용을 동시에 달성하는 것은 비록 불가능하나 재량적인 재정·금융정책을 통하여 사회후생이 극대화되는 점에 도달할 수 있다고 해석

- ② 즉, 우하향의 필립스곡선이 재량적인 안정화정책(미조정, fine-tuning)에 당위성을 부여하는 것으로 봄 .
- ③ 예를 들어, 현재 경제가 A점에 있으나 E점이 사회적으로 가장 바람직한 점 이라면 E점에 도달하기 위해 재량적인 정책을 실시하는 것이 바람직하다고 받아들임



필립스곡선에 대한 케인즈학파의 해석

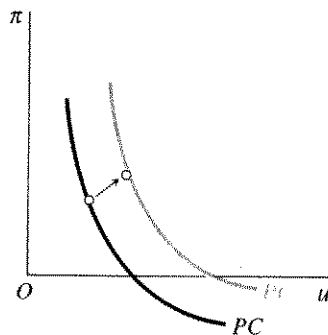
케인즈학파는 우하향의 필립스 곡선은 정책담당자가 선택할 수 있는 인플레이션율과 실업률의 조합을 제공하는 것으로 인식하였다.

※ 미조정(fine-tuning)

- ① 재정정책과 금융정책을 적절하게 사용함으로써 경제를 안정된 상태로 유지시키려는 정책
- ② 기본적으로 케인즈학파는 미조정을 통하여 경제를 안정시키는 것이 가능하다고 봄

4. 스태그플레이션과 필립스곡선

- ① 1970년대에 들어와 인플레이션율도 높아지고 경기도 침체(실업률 증가)하는 스태그플레이션현상이 발생함에 따라 필립스곡선이 우상방으로 이동
- ② 이에 따라 필립스곡선이 안정적이라고 생각하던 기존의 견해가 붕괴



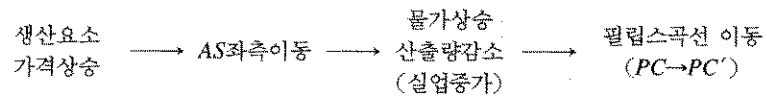
스태그플레이션과 필립스곡선의 이동

스태그플레이션이 발생하면 인플레이션율과 실업률이 모두 상승하므로 필립스곡선 자체가 우상방으로 이동한다.

II. 스태그플레이션과 자연실업률가설

1. 비용인상 인플레이션

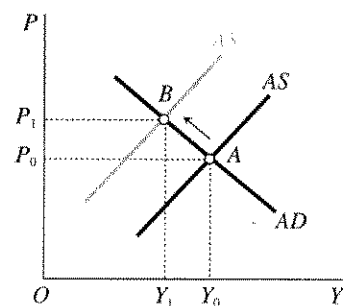
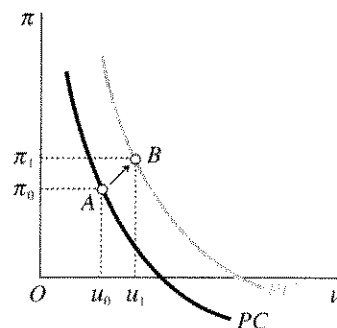
- ① 일부 케인즈학과 경제학자들은 비용인상 인플레이션을 이용하여 스태그플레이션 현상(필립스곡선이 우상방으로 이동하는 현상)에 대한 설명을 시도 하였음
- ② 이들에 따르면 원유가격 상승 등으로 인하여 공급충격이 발생하면 AS곡선이 좌측으로 이동하므로 스태그플레이션이 발생



- ③ 실증분석에 따르면 이미 석유파동이 발생하기 전부터 인플레이션율과 실업률간에 안정적인 우하향의 관계가 무너지기 시작하였고
- ④ 1980년대에 들어와 국제원자재 가격은 대폭 하락하였으나 필립스곡선은 원래 위치로 복귀하지 않았음이 확인됨
 \rightarrow 비용인상 인플레이션으로 스태그플레이션 현상을 설명하는 것은 한계가 있음

비용인상 인플레이션과 필립스곡선의 이동

비용인상 인플레이션이 발생하면 총공급곡선이 좌상방으로 이동하므로 필립스곡선은 우상방으로 이동한다.



2. 자연실업률가설

(1) 자연실업률

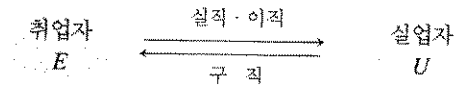
1) 개념

- ① 자연실업률(natural rate of unemployment)은 노동시장이 균형을 이루고 있어 취업자와 실업자의 수가 변하지 않는 상태에서의 실업률을 의미
- ② 균형실업률이라고도 함

2) 자연실업률의 도출

- ① 경제활동인구가 고정되어 있을 때 실직률을 s , 구직률을 f 로 나타내면 매 기당 sE 명이 실업자가 되는 반면 fU 명이 취업자가 됨
- ② 자연실업률(균형실업률) 수준에서는 새로이 실업자가 되는 사람의 수와 새로이 취업자가 되는 사람의 수가 동일하므로 $sE=fU$ 가 성립
- ③ 실업률(u)은 $u=U/(U+E)$ 로 정의되므로 노동시장이 균형을 이루는 자연 실업률은 다음과 같이 결정

$$u_N = \frac{U}{U+E} = \frac{U}{U+\frac{f}{s}U} = \frac{s}{s+f}$$



- 예 취업자가 900명, 실업자가 100명이고 $s=0.01$, $f=0.09$ 라면 노동시장이 동태적인 균형을 이루고 있는 상태이며 자연실업률(균형실업률)은 10%로 계산

$$u_N = \frac{s}{s+f} = \frac{0.01}{0.01+0.09} = \frac{1}{10} = 10\%$$

참고 자연실업률에 대한 다른 정의

노동시장이 동태적인 균형을 이루는 균형실업률 이외에도 자연실업률의 개념으로 사용되는 것으로는 다음과 같은 것이 있음

- 마찰적 실업(혹은 자발적 실업)만 존재할 때의 실업률
- 물가상승률이 더 높아지거나 낮아지지 않고 안정적으로 유지될 수 있는 수준의 실업률(물가안정실업률)
- 잠재GDP수준에서의 실업률
- 장기적인 평균실업률