

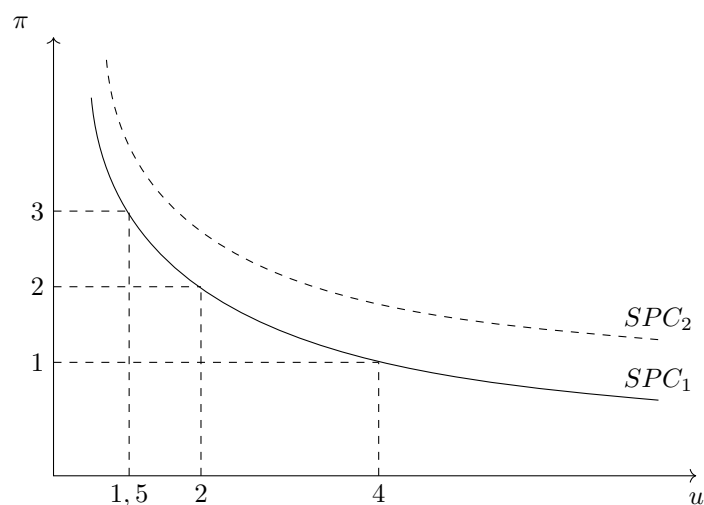
**Makroekonomia II – Praca domowa**  
**Data oddania: 19 stycznia 2019 r. podczas ćwiczeń**  
**Grupa 1.**

**Zad. 1.** W pewnej gospodarce produkuje się 3 dobra: mleko, kakao i czekoladę. Do wyprodukowania 10 tabliczek czekolady potrzeba 5 opakowań mleka i 5 opakowań kakao.

rok	cena mleka	ilość mleka	cena kakao	ilość kakao	cena czekolady	ilość czekolady
2016	2	600	5	900	4	200
2017	3	700	6	500	6	150
2018	3	150	2	1000	5	300

- Policz PKB nominalny w roku 2016, 2017 i 2018.
- Ile wynosi stopa wzrostu nominalnego PKB w latach 2016-2017 i 2017-2018?
- Ile wynosi PKB realny w cenach stałych z roku 2016?
- Ile wynosi stopa wzrostu realnego PKB w latach 2016-2017 i 2017-2018?
- Ile wynosi deflator PKB w każdym roku?
- Ile wynosi inflacja  $r/r$  w roku 2017 i 2018?

**Zad. 2.** Poniższy rysunek przedstawia krótkookresową krzywą Phillipsa  $SPC_1$ . Poziom celu inflacyjnego wynosi 3%.



- Ile wynosi stopa naturalnego bezrobocia  $u^*$ ?
- Narysuj na tym samym wykresie długookresową krzywą Phillipsa.
- Jaki czynnik może spowodować przesunięcie krótkookresowej krzywej Phillipsa w prawo (z  $SPC_1$  do  $SPC_2$ )?
- Ile wynosi stopa naturalnego bezrobocia przy  $SPC_2$ ? Czy bank centralny powinien obniżyć/ podwyższyć/ pozostawić bez zmian cel inflacyjny?

**Zad. 3.** Sprawdź, czy poniższa funkcja produkcji spełnia warunki stawiane neoklasycznym funkcjom produkcji.

$$F(K, L) = 2 [\alpha K^{-\theta} - (1 - \alpha)L^{-\theta}]^{-\frac{1}{\theta}}$$

gdzie  $K$  oznacza kapitał,  $L$  – pracę,  $\alpha, \theta$  to parametry,  $\alpha \in (0, 1)$ ,  $\theta > -1$ .