

Cvičení 8 – Model ISLM

Příklady + grafy:

1. Vypočítejte a zakreslete: Uzavřená ekonomika s výstupem pod úrovní potenciálního produktu je popsána následujícími charakteristikami: plánované investice jsou na úrovni 180 mld., autonomní spotřeba je 94 mld., transferové platby 80 mld., výše autonomních daní 60 mld., vládní nákupy statků a služeb ve výši 300 mld., sazba důchodové daně 0,25. Mezní sklon ke spotřebě je 0,8. Citlivost autonomních výdajů na úrokovou míru činí 30.

- Úroková míra je na úrovni 10%. Zapište rovnici agregátní poptávky a zakreslete v jednoduchém keynesiánském modelu.
- Zapište rovnici křivky IS a zakreslete do grafu ISLM. Určete výši výstupu, při němž je trh statků v rovnováze při úrokové míře 10%. Označte výstup do grafu ISLM.
- Předpokládejte, že úroková míra poklesla na 4%. Zakreslete dopad na poptávku a rovnovážný výstup v jednoduchém keynesiánském modelu.
- Určete výši výstupu, při němž je trh statků v rovnováze při úrokové míře 4%. Označte výstup do grafu ISLM.
- V ekonomice došlo díky optimistickým očekáváním investorů k růstu plánovaných investic o 60 mld. Určete jaký vliv bude mít tato skutečnost na křivku IS. Zapište a zakreslete do grafu.
- Předpokládejme, že došlo k růstu sazby důchodové daně. Zakreslete, jaký vliv bude mít tato změna na křivku IS? (vycházejte z původního zadání)
- Zakreslete, jak se změní křivka IS při růstu citlivosti autonomních výdajů na úrokovou míru. (vycházejte z původního zadání)

Pozn.: řešení bude ve dvou grafech (keynesiánský kříž + ISLM)

2. Vypočítejte a zakreslete: Uzavřená ekonomika s výstupem pod úrovní potenciálního produktu je popsána následujícími charakteristikami: nabídka reálných peněžních zůstatků je 600 mld., citlivost poptávky po penězích na úrokovou míru činí 40 a citlivost poptávky po penězích na důchod 0,8.

- Zapište rovnici poptávky po reálných peněžních zůstatcích. Zakreslete poptávku pro důchod na úrovni 1000 mld. a 1200 mld.
- Určete výši úrokové míry, při níž bude trh peněz v rovnováze (při důchodu 1000 mld. a 1200 mld.)
- Zapište rovnici křivky LM a zakreslete do grafu ISLM. Označte výši důchodu 1000 mld. a 1200 mld. a příslušné úrovně úrokové míry.
- Naznačte, jak se změní poptávky po penězích a křivka LM při poklesu citlivosti poptávky po penězích na důchod.
- Naznačte jak se změní poptávky po penězích a křivka LM při růstu citlivosti poptávky po penězích na úrokovou míru.

Pozn.: řešení bude ve dvou grafech (trh peněz + ISLM)

3. Vypočítejte a zakreslete: Uzavřená ekonomika s výstupem pod úrovní potenciálního produktu je popsána následujícími charakteristikami:

Trh statků: autonomní výdaje jsou ve výši 550 mld., sazba důchodové daně 0,25, mezní sklon ke spotřebě je 0,8 a citlivost autonomních výdajů na úrokovou míru je 30.

Trh peněz: nabídka reálných peněžních zůstatků je 500 mld., citlivost poptávky po penězích na úrokovou míru činí 60 a citlivost poptávky po penězích na důchod 0,8.

- a) Určete výši rovnovážné produkce v ekonomice a rovnovážnou úrokovou míru. Zakreslete.
- b) V dalším období centrální banka zvýšila peněžní nabídky na 600 mld., určete o kolik vzrostl reálný výstup. Zakreslete změnu do grafu ISLM a na trhu peněz.
- c) V ekonomice došlo k růstu vládních výdajů o 100 mld. Určete výši rovnovážného produktu po této změně. Zakreslete změnu do grafu ISLM. Vyznačte efekt vytěsnění. Popište, jak bude efekt vytěsnění působit. (Vycházejte z původního zadání.)
- d) Vysvětlete a zakreslete, jak by musel reagovat centrální banka, pokud by chtěla zabránit efektu vytěsnění z bodu c).
- e) Zakreslete růst vládních výdajů o 100 mld. pomocí keynesiánského kříže. Vyznačte efekt vytěsnění (pokud existuje).
- f) Uvažujte zadání bodu c) se změnou cenové hladiny: V ekonomice došlo k růstu vládních výdajů o 100 mld., což ale vyvolalo růst cenové hladiny z 1,00 na 1,05. Určete výši rovnovážného produktu po této změně. Zakreslete dopady na trh peněz a v modelu ISLM. (Vycházejte z původního zadání)
- g) Na základě změny v bodu f) odvod'te křivku agregátní poptávky (v modelu AS-AD, AD jako vztah cenové hladiny a poptávané produkce).
- h) Vysvětlete působení efektu likvidity a efektu reálných peněžních zůstatků při změně cenové hladiny v bodu g).

Pozn.: řešení zakreslete a+b (ISLM a trh peněz) , a+c+d (ISLM), e (keynes. kříž), a+f (ISLM a trh peněz), g (AS-AD)