

Cvičení č. 3. Ekonomická rovnováha

*předpokládáme uzavřenou ekonomiku $\rightarrow NX = 0$
+ keynesiánskou funkci spotřeby $\rightarrow C (Y-T)$*

1. Zapište Cobb-Douglasovu produkční funkci pro ekonomiku, kde na kapitál připadá jedna čtvrtina celkového národního důchodu.
2. Jaký bude podle neoklasické teorie rozdělování dopad následujících události na reálnou mzdu a reálnou cenu kapitálu:
 - a) příliv imigrantů zvýší pracovní sílu
 - b) zemětřesení zničí část kapitálové zásoby
 - c) technologický pokrok zlepší produkční funkci
3. Předpokládejme, že produkční funkce firmy vykazuje rostoucí výnosy z rozsahu. K výrobě je potřeba jak kapitál, tak práce a oba výrobní faktory vykazují klesající mezní produktivitu.
 - a) Vysvětlete jak je možné, že má firma rostoucí výnosy z rozsahu a klesající mezní produktivitu pro oba výrobní faktory.
 - b) Pokud vzroste nabídka pracovní síly v ekonomice a zůstane konstantní objem kapitálu, jaký bude dopad na reálnou mzdu a reálnou cenu kapitálu?
 - c) Pokud firma zvýší objem obou najímaných výrobních faktorů o stejné procento, jaký bude dopad na reálnou mzdu a reálnou cenu kapitálu?
4. Vysvětlete, jaký bude v modelu zapůjčitelných fondů dopad na spotřebu, investice a úrokovou míru pokud vláda zvýší daně.
5. Předpokládejme, že se vláda rozhodne snížit daně, aby zvýšila výdaje na soukromou spotřebu a investiční výdaje.
 - a) Může tato politika uspět v dosažení obou cílů?
 - b) Co se stane v rovnováze s úrokovou mírou v důsledku této politiky?
 - c) Jedná se v tomto případě o příklad vytěsnění soukromých investic?
6. Pokud vláda zvýší daně o 100 mld. a mezní sklon ke spotřebě je 0,6, o kolik se změní následující veličiny:
 - a) veřejné úspory
 - b) soukromé úspory
 - c) národní úspory
 - d) investice
7. Předpokládejme, že úřednická vláda sníží vládní výdaje a současně zvýší daně.
 - a) Jaký bude dlouhodobý dopad takovéto vládní politiky na soukromé úspory, vládní úspory a národní úspory?
 - b) Pomocí modelu zapůjčitelných fondů určete jaký bude dopad takovéto politiky na úspory, investice a reálnou úrokovou míru
 - c) Jak by se výsledky změnily, pokud by po volbách úřednickou vládu nahradila levicová strana a prosadila současně zvýšení sociálních dávek a snížení daně z příjmu pro nízkopříjmové domácnosti?
 - d) Jak by se odpověď změnila, pokud by úspory závisely na úrokové míře?
 - e) Jak by se odpověď změnila pokud by se jednalo o otevřenou ekonomiku?

8. Předpokládejme, že pravicová strana prosadí snížení jak vládních výdajů, tak daní.
- Pokud bylo snížení výdajů i daní provedeno o stejnou částku, vysvětlete jaký bude dlouhodobý dopad této politiky na soukromé úspory, veřejné úspory a národní úspory.
 - Pomocí modelu zapůjčitelných fondů určete jaký bude dopad takovéto politiky na úspory, investice a reálnou úrokovou míru
 - Vysvětlete, jak velikost změny zakreslené v bodě b) závisí na mezním sklonu ke spotřebě

9. Máme ekonomiku charakterizovanou následujícími rovnicemi:

$$Y = C + I + G$$

$$Y = 200$$

$$C = 23 + 0.8(Y - T)$$

$$I = 50 - 9r$$

$$G = 60$$

$$T = 40 + 0.1Y$$

- Vypočtete národní úspory, soukromé úspory a veřejné úspory.
- Určete rovnovážnou úrokovou míru.
- Předpokládejme, že se výstup zvýší na 209. Proveďte znovu výpočty (a) a (b). Vysvětlete důvod změny úrokové míry.
- Co způsobilo změnu v soukromých úsporách? Proč se změnila veřejná úspora?

10. Předpokládejme, že produkční funkce ekonomiky má podobu Cobb-Douglasovy funkce s parametrem $\alpha = 0,3$.

- Předpokládejme, že imigrace zvýší pracovní sílu o 10%. Jak se změní celkový výstup (v procentech)? Co se stane s reálnou mzdou a s reálnou cenou kapitálu?
- Předpokládejme, že dotace z EU zvýší domácí kapitálovou zásobu o 10%. Jak se změní celkový výstup (v procentech)? Co se stane s reálnou mzdou a s reálnou cenou kapitálu?
- Předpokládejme, že technologický pokrok zvýší hodnotu parametru A o 10%. Jak se změní celkový výstup (v procentech)? Co se stane s reálnou mzdou a s reálnou cenou kapitálu?