

Cvičení z makroekonomie – ISLM model, 10. týden

- ☺ Pokud dojde během recese k poklesu HDP, jak bude typicky ovlivněna spotřeba, investice a míra nezaměstnanosti?
- ☺ Uveďte příklady statků, jejichž ceny jsou strnulé v krátkém období a příklady statků s pružnými cenami.
- ! Popište, jak následující změny ovlivní křivku LM (použijte i graf nabídky a poptávky po penězích):
 - zvýšení nabídky peněz
 - zvýšení výstupu
 - změna poptávky po penězích v důsledku vyššího využívání bankomatů
- ! Popište, jak následující změny ovlivní tvar křivky IS (použijte i graf Keynesiánského kříže):
 - mezní sklon ke spotřebě se zvýší
 - investice se stanou více citlivé na změny úrokové sazby
- ! Podle modelu IS-LM určete, co se stane v krátkém období s úrokovou mírou, výstupem, spotřebou a investicemi při následujících událostech:
 - Centrální banka zvýší nabídku peněz
 - Vláda zvýší svoje výdaje
 - Vláda zvýší daně
 - Vláda zvýší vládní výdaje i daně o stejnou částku
- ! Vysvětlete dopady zvýšení nabídky peněz na ekonomiku v krátkém a v dlouhém období.
- ! Použijte IS-LM model k analýze dopadů na výstup, úrokovou míru, spotřebu a investice u následujících šoků. V každém případě uveďte, co má udělat centrální banka, aby udržela výstup na původní úrovni.
 - Vynález nového vysokorychlostního čipu způsobí, že mnoho firem se rozhodne modernizovat své počítačové vybavení
 - Vlna zneužívání platebních karet způsobí, že lidé budou provádět transakce v hotovosti.
 - Vydání bestselleru s názvem Bohatý důchodce způsobí, že lidé začnou méně spotřebovávat a více spořit na stáří
- ! Předpokládejme, že ekonomika je charakterizována následujícími rovnicemi:
$$C = 400 + 0.8(Y-T) \quad G = 300 \quad T = 250 \quad I = 200$$
Zakreslete graf plánovaných výdajů této ekonomiky a vypočtěte rovnovážnou úroveň výstupu.
- ! Předpokládejme následující model ekonomiky:
$$C = 180 + 0.8(Y-T) \quad I = 190 \quad G = 250 \quad T = 150$$
 - Vypočtěte počáteční rovnovážnou úroveň důchodu.
 - Pokud se vládní výdaje zvýší o 10 na 260, co se stane s následujícími veličinami? Určete směr i velikost změny: i) křivka plánovaných výdajů ii) rovnovážná úroveň důchodu iii) spotřeba iv) vládní rozpočtový deficit
 - Opět předpokládejme, že $G = 250$, ale tentokrát se daně zvýší o 10 na 160. Jak se změní všechny veličiny z bodu b)? Určete směr i velikost změny.
- ! Předpokládejme, že dvě země se liší pouze v úrovni MPC. Země A má vysoký MPC a země B má nízký MPC.
 - Zakreslete IS a LM křivky pro obě země do jednoho grafu a vysvětlete jejich polohu a tvar.
 - V které zemi bude zvýšení peněžní zásoby účinnější v ovlivnění produkce?

11. ! Předpokládejme, že tvůrci hospodářské politiky chtějí zvýšit investice, ale chtějí udržet konstantní reálný HDP. Využijte ISLM model k popisu a ilustraci toho, jaký mix monetární a fiskální politiky je potřebný k dosažení takového cíle.

12. ! Předpokládejme následující změny politik:

- a) vláda sníží výdaje na obranu o 10 mld. Analyzujte, jakým způsobem se v ISLM modelu změní reálný HDP a úroková sazba. Vyjádřete, o kolik se posunou jednotlivé křivky.
- b) Nyní předpokládejme, že stále byly sníženy výdaje na obranu o 10 mld., ale těchto 10 mld. bylo použito na zvýšení sociálních dávek. Opět analyzujte dopad pomocí ISLM modelu.

13. ! Předpokládejme, že ekonomika je charakterizována následujícími rovnicemi:

$$C = 170 + 0.6(Y-T) \quad T = 200 \quad I = 100 - 4r \quad G = 350 \\ (M/P)^d = L = 0.75Y - 6r \quad (M/P)^s = M/P = 735$$

- a) Odvoďte rovnici pro IS křivku
- b) Odvoďte rovnici pro LM křivku
- c) Zakreslete obě křivky
- d) Vypočtěte rovnovážnou úroveň reálného výstupu, úrokovou míru, plánované investice a spotřebu a hodnotu vládního rozpočtového přebytku

14. ! Vysvětlete, proč je křivka agregátní poptávky klesající?

15. ! Mnoho ekonomů věří, že spotřební výdaje domácností závisí kromě disponibilního důchodu také na bohatství domácností. Pokud by tomu tak bylo, jak ovlivní křivku spotřebních výdajů a křivku plánovaných výdajů případný krach cen akcií na burze? Zakreslete dopad takovéto situace v ISLM grafu.

16. ☺ Předpokládejme, že kromě disponibilního důchodu závisí spotřeba domácností také na úrokové míře. Předpokládejme, že pokud úroková míra klesá, tak domácnosti více spotřebovávají a méně spoří.

- a) Vysvětlete, jak tato modifikace ovlivní tvary křivek IS a LM oproti případu, kdy spotřeba není funkcí úrokové míry
- b) jak tato modifikace ovlivní účinnost monetární politiky?
- c) jak bude ovlivněn tvar AD?

17. ! Centrální banka zvažuje dva režimy monetární politiky.

- 1) Udržovat konstantní nabídku peněz a nechat úrokovou sazbu přizpůsobit se
- 2) Udržovat konstantní úrokovou sazbu tím, že přizpůsobí nabídku peněz

Použijte IS-LM model k zodpovězení otázky, která politika lépe stabilizuje výstup v následujících situacích:

- a) Všechny šoky v ekonomice jsou způsobeny exogenními změnami poptávky po zbožích a službách
- b) Všechny šoky v ekonomice jsou způsobeny exogenními změnami poptávky po penězích

18. ☺ Předpokládejte, že poptávka po reálných peněžních zůstatcích závisí na disponibilním důchodu, tj. funkce peněžní poptávky má tvar $M/P = L(r, Y-T)$. S využitím IS-LM modelu určete, zda a jak tato modifikace ovlivní analýzu při

- a) růstu vládních výdajů
- b) poklesu daní.

19. ☺ Někteří ekonomové se domnívají, že se japonská ekonomika se v nedávné minulosti ocitla v pasti likvidity, kdy japonské úrokové sazby klesly téměř na nulu. Jedním z navrhovaných řešení bylo provést ohlášenou dlouhodobě expanzivní monetární expanzi za účelem zvýšení nominální peněžní zásoby a inflačních očekávání. Analyzujte pomocí ISLM modelu s nominální úrokovou sazbou na vertikální ose, jak by úspěšná implementace této politiky ovlivnila rovnovážné hodnoty i , Y a r .