

Jegyzet oldalszámok:

IS-LM modell (69-79 oldal)

Feladat megoldás:

Mekkora a nominálbér?

IS-LM-ből y ;

$$\text{IS: } y = 0,8y + 1000 - 10r$$

$$\text{LM: } 7143/10 = y - 100r$$

megoldva: $y = 3571,4$

termelési függvényből foglalkoztatás L ;

$$3571,4 = 100L^{0,5}, L = 1275,5$$

a munkakeresleti függvénybe helyettesítve ($L(W/p)$ a profitmaximum feladatból) adódik.

Max $pF(K,L) - WL - rK$, L szerint deriválva, K konstans

$$pK^{0,5}0,5L^{-0,5} - W = 0, \text{ amiből } W = 500/1275,5^{0,5} = 14$$

Mennyivel változik a nominálbér a következő időszakban, ha sem a pénzmennyiség, sem az árszínvonal nem változik?

a tőkeállomány a 2017-es beruházás összegével nő,

$$K_{2018} = K_{2017} + i = 10000 + 1000 - 10 \cdot 28,57 = 10714,3$$

y nem változik és termelési függvényről ugyanaz, mint előbb:

$$3571,4 = 10714,3^{0,5}L^{0,5}, L = 1190,5$$

$$W = 5 \cdot 10714,3^{0,5} / 1190,5^{0,5} = 15$$

Tehát $dW = 1$.

Mekkora 2017-es évben a termelés tőkeintenzitása (értsd: felhasznált tőke/munka arány)?

IS-LM-ből y ; termelési függvényből foglalkoztatás L . lásd fent.

$$K/L = 10000/1275,5$$

Hány százalékkal nőtt a pénzmennyiség a következő évben, ha nincs infláció és a foglalkoztatás sem változik?

eredeti foglalkoztatás levezetése lásd fent $L = 1275,5$.

A 2018-as tőkeállomány levezetése lásd fent $K_{2018} = 10714,3$

$$\text{Tehát az új GDP: } y = 10714,3^{0,5}1275,5^{0,5} = 3696,8$$

IS-LM-ben M -et ismeretlennek hagyni.

$$IS: 3696,8 = 0,8 * 3696,8 + 1000 - 10r$$

$$LM: M/10 = 3696,8 - 100r$$

megoldva $M = 10903,5$, tehát $10903,5/7143 = 1,50$, azaz 50%-kal nőtt.

Mekkora 2017-es évben az 1 főre jutó reál GDP, ha tudjuk, hogy a teljes lakosság 450 fő?
lásd fent: $3571,4/450$

Mennyivel változik a foglalkoztatás nulla infláció és konstans pénzállomány mellett 2018-ra?

foglalkoztatása és beruházása: IS-LM-ből y, i ; termelési függvényből foglalkoztatás L ; utána új K (eredeti+nettó beruházás) és adódik új L a termelési függvényből (y nem változik)

2017-es évet foglalkoztatását már kiszámoltuk: $L = 1275,5$.

2018-as GDP: IS-LM nem változik, tehát $y_{2017} = y_{2018} = 3571,4$

$$K_{2018} = K_{2017} + i = 10000 + 1000 - 10 * 28,57 = 10714,3.$$

új foglalkoztatás tehát:

$$3571,4 = 10714,3^{0,5} L^{0,5}, \text{ amiből } L = 1190,5.$$

Röpdolgozat 4

NÉV:

Neptun kód:

Rendelkezésre álló idő: 25 perc. Kizárólag az alábbi válaszlapra átvezetett eredményeket értékeljük:

1	2	3	4	5	6	7	8
I	H	I	H	H	H	14	+1

Igaz-hamis (Helyes válasz +1 pont. Nincs válasz: 0 pont.)

- 1) Az IS-LM modell szerint a spekuláció csökkenti a váratlan pénzüpiaci változásokból eredő gazdasági kilengéseket.
- 2) Az IS-LM modell szerint nem szüntethető meg a kényszerű munkanélküliség.
- 3) Az IS-LM modell szerint annál hatékonyabb a költségvetési politika, minél érzéketlenebb a beruházás a kamatlábra a pénzkereslet adott kamatláb-érzékenysége mellett.
- 4) Az IS-LM modell szerint pénzpolitikával lehet a gazdaságpolitika finom-hangolását elérni.
- 5) Az IS-LM modell szerint a bérek megfelelő szinten tartásával orvosolható a munkanélküliség.
- 6) Az IS-LM modellt Keynes készítette.

Feladatok (2 pont/helyes válasz, részpont nincs)

Egy vállalatokra és háztartásokra osztott IS-LM modellel leírható gazdaságról az alábbiakat tudjuk 2017-es évben. Az árszínvonal 10. A fogyasztási függvény lineáris, a fogyasztási határhajlandóság 80%, nincs autonóm fogyasztás, a nettó reálberuházási függvény $i=1000-10r$, ahol r reálkamatlábát jelöl %-ban. A reálpénzkeresleti függvény $m_d(y,r)=y-100r$, a munkakínálat (órában) $L_s=3000W/p$, ahol W nominálbéreket jelöli. A termelési függvény $y = \sqrt{KL}$, az induló tőkeállomány $K_0=10000$. A pénzkínálat $M_0=7143$.

- 7) Mekkora a nominálbér?
- 8) Mennyivel változik a nominálbér a következő időszakban ha sem a pénzmennyiség, sem az árszínvonal nem változik?

Röpdolgozat 4

NÉV:

Neptun kód:

Rendelkezésre álló idő: 25 perc. Kizárólag az alábbi válaszlapra átvezetett eredményeket értékeljük:

1	2	3	4	5	6	7	8
I	I	I	H	I	I	7,84	+52,65

Igaz-hamis (Helyes válasz +1 pont.)

- 1) Ha a munkaerőpiacon szimmetriát tételezünk fel a munkaadók és a munkavállalók között, akkor tökéletes versenyzői piacok mellett soha sem lehet kényszerű munkanélküliség.
- 2) A neoklasszikus közgazdászok szerint a keresletösztönző gazdaságpolitikával végső soron csak az árszínvonal nő.
- 3) A keynes-i közgazdászok szerint, a keresletösztönző politikával a reál GDP is nő.
- 4) Ha a beruházások kamatérzékenysége csökken, akkor a költségvetési kiadások multiplikátora is csökken az IS-LM modellben.
- 5) A neoklasszikus közgazdászok szerint a gazdaságpolitikában az államnak lehetőség szerint minden olyan területről ki kell vonulni, ahol nincs piackudarc.
- 6) A neoklasszikus közgazdászok a Chicago-terv ellenzői.

Feladatok (2 pont/helyes válasz, részpont nincs)

Egy vállalatokra és háztartásokra osztott IS-LM modellel leírható gazdaságról az alábbiakat tudjuk 2017-es évben. Az árszínvonal 10. A fogyasztási függvény lineáris, a fogyasztási határhajlandóság 80%, nincs autonóm fogyasztás, a nettó reálberuházási függvény $i=1000-10r$, ahol r reálkamatlábát jelöl %-ban. A reálpénzkeresleti függvény $m_d(y,r)=y-100r$, a munkakínálat (órában) $L_s=3000W/p$, ahol W nominálbéreket jelöli. A termelési függvény $y = \sqrt{KL}$, az induló tőkeállomány $K_0=10000$. A pénzkínálat $M_0=7143$.

- 7) Mekkora 2017-es évben a termelés tőkeintenzitása (értsd: felhasznált tőke/munka arány)?
- 8) Hány százalékkal nőtt a pénzmennyiség a következő évben, ha nincs infláció és a foglalkoztatás sem változik?

Röpdolgozat 4

NÉV:

Neptun kód:

Rendelkezésre álló idő: 25 perc. Kizárólag az alábbi válaszlapra átvezetett eredményeket értékeljük:

1	2	3	4	5	6	7	8
I	I	H	H	I	H	7,94	-85,03

Igaz-hamis (Helyes válasz +1 pont.)

- 1) Az aggregált termelési függvényben a tőke csak akkor értelmezhető egyértelműen, ha a tőkeszerkezet nem változik.
- 2) A neoklasszikus modellben a foglalkoztatást a munkaerőpiacon a kereslet és kínálat törvénye által létrehozott egyensúlyi állapot határozza meg.
- 3) A kapitalizmus a neoklasszikusok szerint stabil rendszer, Keynes szerint instabil.
- 4) A beruházások végtelen kamatérzékenysége azt jelenti, hogy az IS görbe függőleges.
- 5) A pénzkereslet végtelen kamatrugalmassága azt jelenti, hogy az LM görbe vízszintes.
- 6) Ha a kamatláb nő egy IS-Lm modellel leírható gazdaságban, akkor biztos, hogy a beruházások és ennek hatására a GDP is csökken.

Feladatok (2 pont/helyes válasz, részpont nincs)

Egy vállalatokra és háztartásokra osztott IS-LM modellel leírható gazdaságról az alábbiakat tudjuk 2017-es évben. Az árszínvonal 10. A fogyasztási függvény lineáris, a fogyasztási határhajlandóság 80%, nincs autonóm fogyasztás, a nettó reálberuházási függvény $i=1000-10r$, ahol r reálkamatlábát jelöl %-ban. A reálpénzkeresleti függvény $m_d(y,r)=y-100r$, a munkakínálat (órában) $L_s=3000W/p$, ahol W nominálbéreket jelöli. A termelési függvény $y = \sqrt{KL}$, az induló tőkeállomány $K_0=10000$. A pénzkínálat $M_0=7143$.

- 7) Mekkora 2017-es évben az 1 főre jutó reál GDP, ha tudjuk, hogy a teljes lakosság 450 fő?
- 8) Mennyivel változik a foglalkoztatás nulla infláció és konstans pénzállomány mellett 2018-ra?