

Makroekonomie I

ALEŠ KOCOUREK
ales.kocourek@tul.cz

Struktura kurzu

- 1) Úvod do makroekonomie.
- 2) Tvorba bohatství a makroekonomické výstupy.
- 3) Cenová hladina.
- 4) Spotřeba, úspory a investice.
- 5) Peníze a měny.
- 6) Bankovní systém a trh peněz.
- 7) Model IS-LM.
- 8) **Agregátní trh v modelu AD-AS.**
- 9) Nezaměstnanost a trh práce
- 10) Inflace a její vztah s nezaměstnaností, Phillipsova křivka.
- 11) Hospodářské cykly.
- 12) Fiskální politika.
- 13) Monetární politika.
- 14) Mezinárodní obchod a ekonomická integrace.

Model AD-AS

= model agregátního (souhrnného) trhu

= vztah mezi agregátní cenovou hladinou (P) a reálným produktem (Y) v ekonomice

■ Předpoklady:

- Cenová hladina P je flexibilní (mění se).
- Investice I a autonomní spotřeba C_a závisí na úrokové míře i .
- Centrální banka určuje množství peněz v ekonomice (M_1).
- Ekonomika je čtyřsektorová (otevřená).

Agregátní poptávka AD

- vztah mezi agregátní cenovou hladinou (P) a poptávaným množstvím zboží a služeb (Y) v ekonomice
- vychází z modelu IS-LM
- **Spojuje takové kombinace cenové hladiny P a produktu Y , při nichž je trh zboží a služeb a současně také trh peněz v rovnováze.**

Odvození AD

Křivka AD

- Spojuje takové kombinace cenové hladiny P a produktu Y , při nichž je trh zboží a služeb a současně také trh peněz v rovnováze.
- Při **vyšších** úrovních cenové hladiny P dochází k **poklesu** reálné nabídky peněz (M_1/P), který se projeví **růstem** úrokových sazeb i a odrazí se v **poklesu** agregátních výdajů AE a **nižší** úrovni rovnovážného důchodu Y .
- Při **nižších** úrovních cenové hladiny P dochází k **růstu** reálné nabídky peněz (M_1/P), který se projeví **poklesem** úrokových sazeb i a odrazí se v **růstu** agregátních výdajů AE a **vyšší** úrovni rovnovážného důchodu Y .

Křivka AD

- Spojuje takové kombinace cenové hladiny P a produktu Y , při nichž je trh zboží a služeb a současně také trh peněz v rovnováze.
- $\uparrow P \Rightarrow \downarrow M_1/P \Rightarrow \uparrow i \Rightarrow \downarrow Ca+I \Rightarrow \downarrow AE \Rightarrow \downarrow Y$

- $\downarrow P \Rightarrow \uparrow M_1/P \Rightarrow \downarrow i \Rightarrow \uparrow Ca+I \Rightarrow \uparrow AE \Rightarrow \uparrow Y$

Poloha AD

Křivka AS

- vztah mezi agregátní cenovou hladinou (P) a nabízeným množstvím zboží a služeb (Y) v ekonomice
- vychází z mikroekonomie (snaha podniků maximalizovat zisk)
- **Spojuje takové kombinace cenové hladiny P a produktu Y , při nichž výrobci v ekonomice maximalizují zisk.**

Krátkodobá agregátní nabídka

Křivka SAS

- Spojuje takové kombinace cenové hladiny P a produktu Y , při nichž výrobci v ekonomice maximalizují zisk.
- Při **vyšší** cenové hladině P dochází v krátkém období k **poklesu** reálných mezd (W/P), který výrobcům zvyšuje jejich zisky π a tlačí je ke **zvýšení** nabízeného produktu Y .
- Při **nižší** cenové hladině P dochází v krátkém období k **růstu** reálných mezd (W/P), který výrobcům snižuje jejich zisky π a tlačí je ke **snížení** nabízeného produktu Y .

Křivka SAS

- Spojuje takové kombinace cenové hladiny P a produktu Y , při nichž výrobci v ekonomice maximalizují zisk.
- $\uparrow P \Rightarrow \downarrow W/P \Rightarrow \uparrow \pi \Rightarrow \uparrow Y$

- $\downarrow P \Rightarrow \uparrow W/P \Rightarrow \downarrow \pi \Rightarrow \downarrow Y$

Poloha SAS

Dlouhodobá agregátní nabídka

Křivka LAS

- Spojuje takové kombinace cenové hladiny P a produktu Y , při nichž výrobci v ekonomice maximalizují zisk.
- Při **vyšší** cenové hladině P dochází v dlouhém období k **růstu** nominálních mezd W , reálné mzdy (W/P) se nemění a výrobci **nemají motiv** měnit nabízené množství produktu Y^* .
- Při **nižší** cenové hladině P dochází v dlouhém období k **poklesu** nominálních mezd W , reálné mzdy (W/P) se nemění a výrobci **nemají motiv** měnit nabízené množství produktu Y^* .

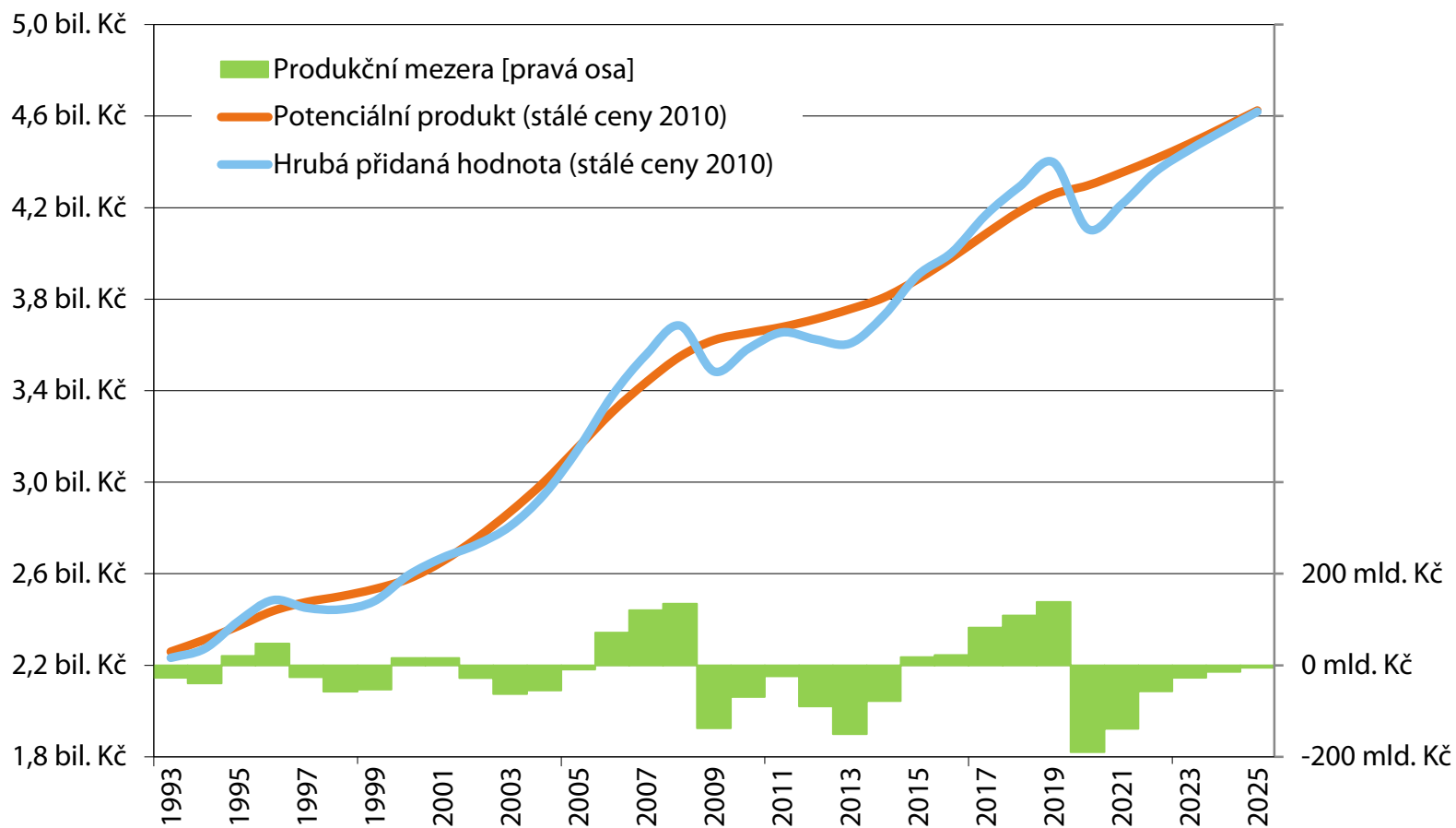
Křivka LAS

- Spojuje takové kombinace cenové hladiny P a produktu Y , při nichž výrobci v ekonomice maximalizují zisk.
- $\uparrow P \Rightarrow \uparrow W \Rightarrow \text{konst. } W/P \Rightarrow \text{konst. } Y^*$
- $\downarrow P \Rightarrow \downarrow W \Rightarrow \text{konst. } W/P \Rightarrow \text{konst. } Y^*$

Poloha LAS

Model AD-AS

Model AD-AS



Růst G v krátkém období

$\uparrow G \Rightarrow \uparrow AE \Rightarrow \Rightarrow IS$
 $\Rightarrow \uparrow Y_0 \rightarrow Y'_0$
 $\Rightarrow \uparrow MD \Rightarrow \uparrow i_0 \rightarrow i_1$
 $\Rightarrow \downarrow Ca+I \Rightarrow \downarrow AE$
 $\Rightarrow \downarrow Y'_0 \rightarrow Y_1$
 $\Rightarrow \Rightarrow AD \Rightarrow AD > SAS$
 $\Rightarrow \uparrow P_1 \rightarrow P_2$ a $\downarrow Y_1 \rightarrow Y_2$

Růst G v dlouhém období

$\uparrow G \Rightarrow \uparrow AE \Rightarrow \Rightarrow IS$
 $\Rightarrow \uparrow Y_0 \rightarrow Y'_0$
 $\Rightarrow \uparrow MD \Rightarrow \uparrow i_0 \rightarrow i_1$
 $\Rightarrow \downarrow Ca+I \Rightarrow \downarrow AE$
 $\Rightarrow \downarrow Y'_0 \rightarrow Y_1$
 $\Rightarrow \Rightarrow AD \Rightarrow AD > SAS$
 $\Rightarrow \uparrow P_1 \rightarrow P_2$ a $\downarrow Y_1 \rightarrow Y_2$
 $\Rightarrow \uparrow W \Rightarrow \Leftarrow SAS$
 $\Rightarrow \uparrow P \Rightarrow \uparrow W \Rightarrow \Leftarrow SAS$
 $\Rightarrow Y_0 = Y_n = Y^*$

Růst M_1 v krátkém období

$\uparrow M_1 \Rightarrow \uparrow MS \Rightarrow \Rightarrow LM$
 $\Rightarrow \downarrow i_0 \rightarrow i'_0$
 $\Rightarrow \uparrow Ca+I \Rightarrow \uparrow AE$
 $\Rightarrow \uparrow Y_0 \rightarrow Y_1$
 $\Rightarrow \uparrow MD \Rightarrow \uparrow i'_0 \rightarrow i_1$
 $\Rightarrow \Rightarrow AD \Rightarrow AD > SAS$
 $\Rightarrow \uparrow P_1 \rightarrow P_2$ a $\downarrow Y_1 \rightarrow Y_2$

Růst M_1 v dlouhém období

$\uparrow M_1 \Rightarrow \uparrow MS \Rightarrow \Rightarrow LM$
 $\Rightarrow \downarrow i_0 \rightarrow i'_0$
 $\Rightarrow \uparrow Ca+I \Rightarrow \uparrow AE$
 $\Rightarrow \uparrow Y_0 \rightarrow Y_1$
 $\Rightarrow \uparrow MD \Rightarrow \uparrow i'_0 \rightarrow i_1$
 $\Rightarrow \Rightarrow AD \Rightarrow AD > SAS$
 $\Rightarrow \uparrow P_1 \rightarrow P_2$ a $\downarrow Y_1 \rightarrow Y_2$
 $\Rightarrow \uparrow W \Rightarrow \Leftarrow SAS$
 $\Rightarrow \uparrow P \Rightarrow \uparrow W \Rightarrow \Leftarrow SAS$
 $\Rightarrow Y_0 = Y_n = Y^*$

Technologický pokrok v AD-AS

Na shledanou příští týden!

ALEŠ KOCOUREK
ales.kocourek@tul.cz