

## AD-AS

- Ceny zmienne
- Każdy punkt na krzywej AD reprezentuje na rynku dóbr i usług oraz na rynku pieniężnym - reprezentuje równowagę z modelu IS-LM.
- Stagflacja – ceny surowców↑ bezrobocie↑ ceny ogólnie↑ produkcja↓

## Krzywa AD

- **Ujemne nachylenie AD**
  - Jeśli spadają ceny przy danej nominalnej podaży pieniądza, realna podaż pieniądza rośnie. Wpływa to na spadek stóp procentowych. Rosną inwestycje, a więc i zagregowane wydatki czyli wzrasta Y.
- **Krzywa AD pokazuje** kombinacje poziomu cen (P) i produkcji (Y) dla których zachowana jest równowaga na rynku dóbr i usług oraz pieniężnym.
- **Zmiana poziomu cen P przesunęła równoległe krzywą LM**
  - Uzyskujemy nowy punkt równowagi w IS-LM (wzrost cen prowadzi do nowego punktu równowagi o wyższym dochodzie i niższych stopach procentowych).
  - W modelu AD-AS obserwujemy to jako przesuwanie się wzdłuż ujemnie nachylonej krzywej zagregowanego popytu AD (wyższy dochód przy niższych cenach) .
- **AD jest tym bardziej płaska, gdy:**
  - mniejsza wrażliwość popytu na pieniądź (L) na zmiany stopy procentowej
  - większa wrażliwość popytu inwestycyjnego na stopę procentową
  - większy mnożnik
  - mniejsza wrażliwość dochodowa popytu na pieniądź (L)
- **W skrajnym przypadku klasycznym**, w którym LM jest pionowa, zmiany poziomu cen mają duży wpływ na poziom dochodu i wydatków. Krzywa AD jest wtedy bardzo płaska.
- Odwrotnie w przypadku **pułapki płynności** (LM pozioma).

## Krzywa AS

- Krzywa AS to krzywa zagregowanej podaży. Jej nachylenie zależy od analizowanego okresu.
  - **W długim okresie** krzywa AS jest pionowa (LAS) – AS klasyczna
  - **W krótkim okresie** jest dodatnio nachylona (SAS)
  - **W „bardzo” krótkim** okresie jest pozioma

## Przesunięcia krzywych

### AD

- Ekspansywna polityka fiskalna i monetarna przesuwają AD w prawo.
- Restrykcyjna polityka fiskalna i monetarna przesuwają AD w lewo.
- Wzrost (spadek) wydatków autonomicznych przesunęła AD w prawo (w lewo).

### AS

- Wzrost kosztów produkcji przesunie krzywą SAS do góry.
- Wzrost płac nominalnych w przedsiębiorstwach przesunie SAS do góry.
- Postęp technologiczny, zwiększenie zasobów czynników produkcji itp. przesunę LAS w prawo.

- Wszystkie czynniki powodujące przesunięcie LRAS przesuwają SRAS
- LRAS w lewo gdy ceny rosną

## Model IS-LM

- Elastyczność inwestycji wpływa na nachylenie IS
- Model zakłada, że gospodarka jest w recesji i istnieją niewykorzystane czynniki produkcji
- Wydatki i podatki przesuwają krzywą IS równolegle
- Stopy procentowa i podaż pieniądza przesuwają krzywą LM równolegle
- Na zmianę nachylenia wpływają:
  - LS:
    - G
    - m
    - b
    - n
  - LM:
    - k/h
    - (Y)

## PKB

- Nie uwzględnia środowiska
- Wykup obligacji zwiększa podaż pieniądza
- Podniesienie stóp procentowych powoduje spadek inwestycji
- Podniesienie stóp procentowych podnosi opłacalność depozytów i powoduje zatrzymanie gotówki w kraju
- Popyt transakcyjny na walutę powoduje spadek stóp procentowych
- Popyt spekulacyjny rośnie gdy wzrasta cena (stopy procentowe wzrastają)
- Umocnienie się waluty powoduje spadek bilansu handlowego
- Postęp technologiczny powoduje spadek cen
- Spadek inflacji nie powoduje spadku bezrobocia
- PKB realny – ceny stałe
- PKB potencjalny – poziom PKB przy optymalnym poziomie produkcji
- CIT i PIT – podatki bezpośrednie
- VAT – podatek pośredni
- PKB liczymy sumując (każde jako osobna metoda):
  - Wydatki
  - Dochody czynników produkcji
  - Wartość dóbr finalnych
- Wzór na PKB –  $C + I + G + NX$  (konsumpcja, inwestycje, wydatki rządowe, export netto)

## Różne

Niewidzialna ręka istnieje tylko w ekonomii Adama Smith-a

Ekonomia klasyczna zakłada elastyczność cen

## Zawartość

AD-AS .....	1
Krzywa AD.....	1
Krzywa AS .....	1
Przesunięcia krzywych.....	1
AD.....	1
AS .....	1
Model IS-LM .....	2
PKB .....	2
Różne .....	2