

Makroekonomia I

ćwiczenia 5

Model klasyczny

Tomasz Gajderowicz



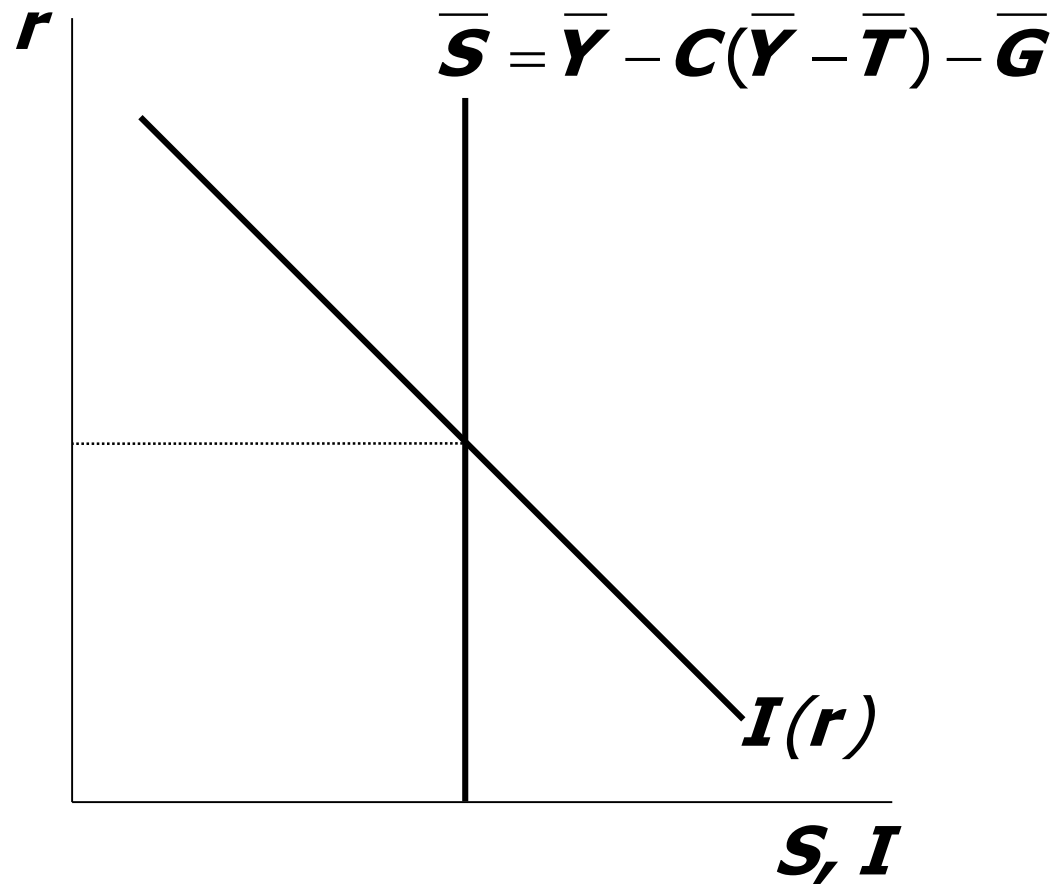
UNIwersytet Warszawski
Wydział Nauk Ekonomicznych

Równowaga makroekonomiczna: rynek funduszy pożyczkowych

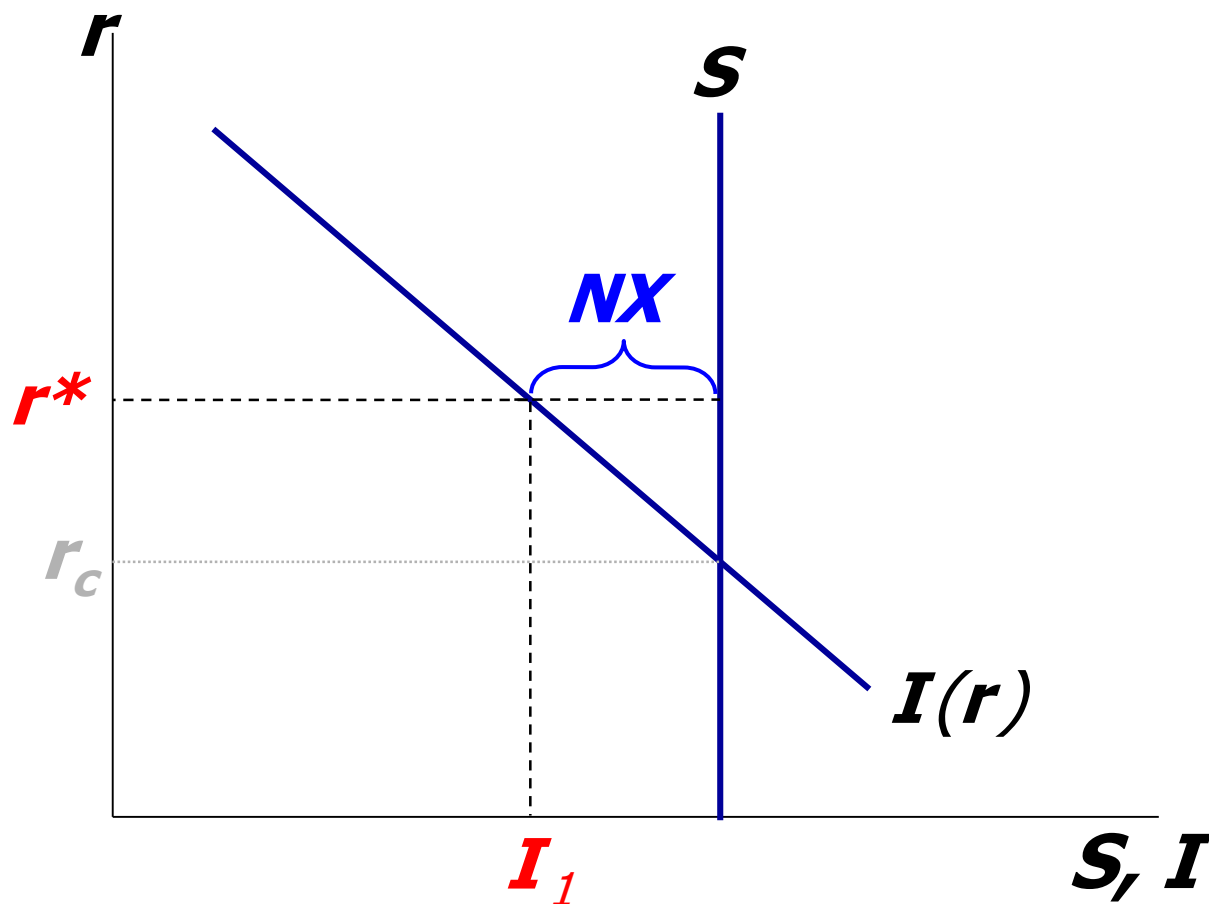
- Bardzo prosty model ukazujący równowagę na rynku finansowym
- Jeden typ aktywów: “fundusze pożyczkowe”
 - Popyt na fundusze: inwestycje
 - Podaż funduszy: oszczędności
 - “Cena” funduszy: realna stopa procentowa



Równowaga na rynku funduszy pożyczkowych

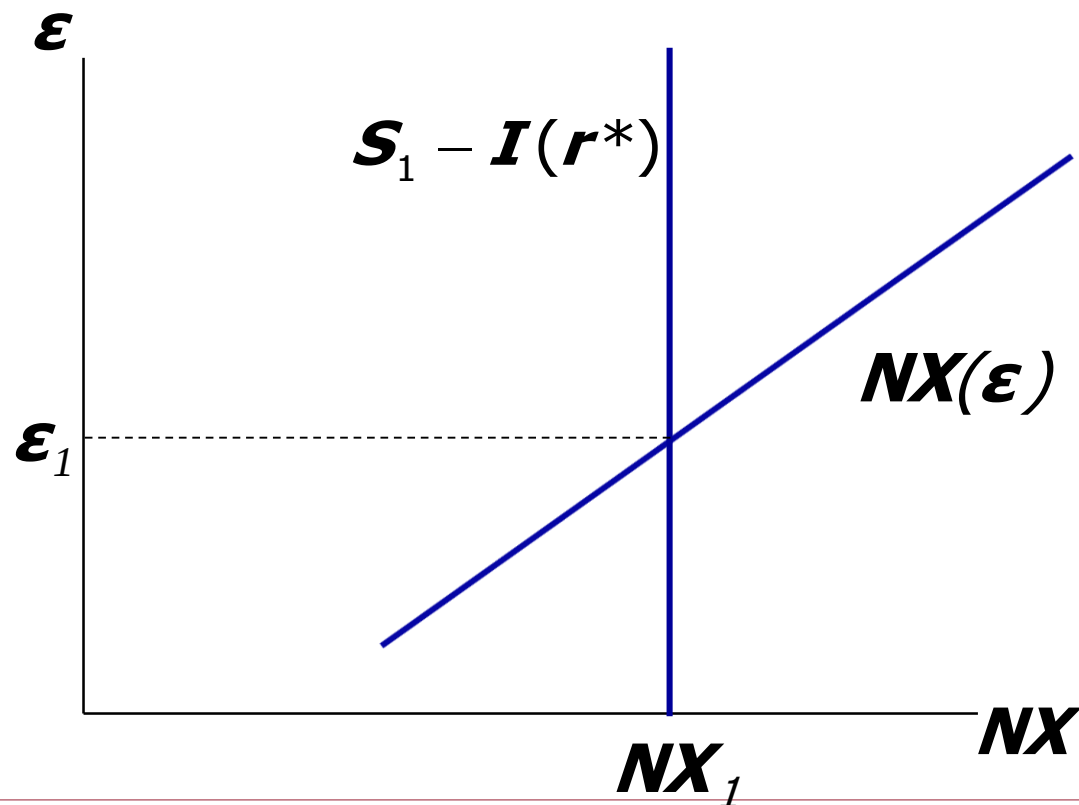


A w gospodarce otwartej...



Jak ustalane jest ε ?

ε dostosowuje się tak, aby zrównać **NX** z odpływem kapitału netto, **$S - I$** .



Zadanie 1

1. Mamy do czynienia z gospodarką zamkniętą, w której funkcja produkcji opisana jest wzorem:

$$Y = AK^{1/3} L^{2/3},$$

Gdzie $A = 1,25$ oznacza poziom technologicznego zaawansowania kraju, natomiast zasoby kapitału i pracy wynoszą $K = L = 8000$. PKB mierzone od strony wydatków składa się z C , I , G , opisanych następującymi zależnościami:

- $C = 100 + 0,8(Y - T)$, gdzie $T = 1500$ oznacza podatki,
- $I = 5000 - 100r$,
- $G = 1100$ (zakupy rządowe są egzogeniczne)

Korzystając z powyższych zależności oblicz:

- wysokość PKB w tej gospodarce,
- wartość realnego wynagrodzenia za jednostkę pracy w tej gospodarce. Co stałoby się z tą wartością, jeżeli zasób kapitału, uległby dwukrotnemu zmniejszeniu?
- Jakie są udziały pracy i kapitału w tworzeniu PKB w tej gospodarce?
- Oblicz oszczędności prywatne (S_P), oszczędności rządowe (S_G) oraz oszczędności narodowe (S_N). Następnie znajdź stopę procentową w równowadze (r) oraz wielkość inwestycji (I) w stanie równowagi.
- Założmy, że zakupy rządowe (G) wzrastają do 1500. O ile zmieniają się oszczędności prywatne, publicznie i narodowe? Ile wyniesie nowa stopa procentowa r w równowadze? O ile zmieni się poziom inwestycji?
- Przypuśćmy, że w porównaniu z punktem d) polityka fiskalna pozostaje niezmienniona, natomiast spada MPC (do wartości 0,6). O ile zmieniają się w tej sytuacji oszczędności prywatne, publicznie i narodowe? Ile wyniesie nowa stopa procentowa (r) w równowadze? O ile zmieniłyby się poziom inwestycji?

Zadanie 2

2. Korzystając z graficznej interpretacji równowagi w modelu klasycznym gospodarki zamkniętej, w którym konsumpcja zależy tylko od DOD, a krańcowa skłonność do konsumpcji jest stała (c), inwestycje zależą ujemnie od realnej stopy procentowej, przeanalizuj długookresowe skutki:
- a. Wzrostu zakupów rządowych
 - b. Wzrostu podatków
 - c. Jednoczesnego wzrostu zakupów rządowych i wzrostu podatków służących ich sfinansowaniu



Zadanie 3

3. Korzystając z graficznej interpretacji równowagi w modelu klasycznym gospodarki otwartej, w którym konsumpcja zależy tylko od DOD, a krańcowa skłonność do konsumpcji jest stała (c), inwestycje zależą ujemnie od realnej stopy procentowej, przeanalizuj długookresowe skutki:
- a. Wzrostu zakupów rządowych
 - b. Ekspansja fiskalna za granicą
 - c. Wzrost popytu inwestycyjnego



Skutki wzrostu G

	<i>Gospodarka zamknięta</i>	<i>Duża gospodarka otwarta</i>	<i>Mała gospodarka otwarta</i>
r	<i>rośnie</i>	<i>Rośnie, ale nie tak bardzo jak w gospodarce zamkniętej</i>	<i>Brak zmian</i>
I	<i>spadają</i>	<i>Spada, ale nie tak bardzo jak w gospodarce zamkniętej</i>	<i>Brak zmian</i>
NX	<i>brak zmian</i>	<i>Spada, ale nie tak bardzo jak w małej gospodarce otwartej</i>	<i>spada</i>



Dziękuję Państwu za uwagę 😊



UNIwersytet Warszawski
Wydział Nauk Ekonomicznych