

מאקרו א' - תרגול 6 - צריכה ממשלתית

מתן לבינטוב

אוניברסיטת בן גוריון בנגב

22 בנובמבר 2023

1 צריכה ממשלתית

2 החוב הציבורי

3 שקילות רקרדו

צריכה ממשלתית

ראשית נציג איך בנוי התקציב הממשלתי:

הוצאות	הכנסות
צריכה ציבורית - G_t	סך הכנסות ממסים ברוטו - T_t
I_t^G השקעה ציבורית	בניכוי : תשלומי העברה TR ריבית על חוב נצבר rD_{t-1}

גרעון :

$$DEF_t = \underbrace{G_t + I_t^G}_{\text{הוצאות ממשלה}} - \underbrace{(T_t - TR_t - rD_{t-1})}_{\text{הכנסות נטו ממשלה}}$$

גירעון בסיסי :

$$F_t = G_t + I_t^G - (T_t - TR_t) = DEF_t - rD_{t-1}$$

צריכה ממשלתית

חיסכון ציבורי :

$$\underbrace{S_G}_{\text{חיסכון ציבורי נטו}} = \underbrace{T - TR - rD_{t-1}}_{\text{הכנסות ציבוריות נטו}} - \underbrace{G}_{\text{הוצאות ציבוריות}}$$

מכאן נובע,

$$DEF - I_G = -S_G$$

במילים, גרעון בניוכי השקעות שווה לחיסכון הממשלה בערך מוחלט.

החוב הציבורי

משוואות

$$\underbrace{D_t}_{\text{מלאי}} = \underbrace{D_{t-1}}_{\text{מלאי}} + \underbrace{DEF}_{\text{זרם}}$$

$$DEF = D_t - D_{t-1}$$

$$\dot{D}_t = DEF_t$$

נטל החוב, זה בעצם החוב ביחס לתוצר :

$$d_t = \frac{D_t}{Y_t}$$

שינויים על פני זמן (בזמן רציף) :

$$\dot{D} = DEF = F + rD$$

החוב הציבורי

שיעור השינוי בחוב + שיעור השינוי בנטל החוב

$$\hat{D} = \frac{\dot{D}}{D} = \frac{F}{D} + r \underbrace{\Rightarrow}_{\hat{d} = \hat{D} - \hat{Y}} \hat{d} = \frac{F}{D} + r - \hat{Y}$$

שקילות רקרדו

הרחבה למודל הצריכה הדו תקופתית שלמדנו בשיעורים הקודמים, כעת ההכנסה של הפרט תלויה בגביית המיסים בזמן 1 ובזמן 2. הפרטים במודל שלנו הם פרטים רציונליים וחכמים אשר מבינים שאם הממשלה מעלה את הצריכה שלה היום, היא תעלה מיסים או היום או בתקופה הבאה. לכן המסקנה היא שזה לא משנה אם הממשלה תממן את הגדלת הצריכה באמצעות מיסים או לקיחת חוב. אנחנו נראה כי כאשר מתקיימות מגבלות בשוק ההון לא נגיע בהכרח לאותן מסקנות.

שקילות רקרדו

- 1 מגבלת אשראי לפרטים
- 2 ריבית שונה לממשלה ופרטים
- 3 ריבית שונה בין מלווים ולווים

שקילות רקרדו

קו התקציב החדש של הפרטים:

$$C_1 + \frac{C_2}{1+r} = (Y_1 - G_1) + \frac{(Y_2 - G_2)}{1+r}$$

תקציב הממשלה :

$$G_1 = T_1 + DEF_1$$

$$G_2 + (1+r)DEF_1 = T_2$$

בכל מקרה קו התצקוב לא משנתה במידה והפרטים רציונלים בין הבחירה לעלות מיסים
היום או בתקופה השנייה

$$C_1 + \frac{C_2}{1+r} = (Y_1 - G_1) + \frac{(Y_2 - G_2)}{1+r} + \Delta DEF_1$$